Käyttöopas

CLP-36x Series
CLP-36xW Series

PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

PERUS

1. Johdanto

Pääasialliset edut 4
Eri mallien ominaisuudet 6
Hyödyllistä tietää 9
Tietoja käyttöoppaasta 10
Turvallisuustiedot 11
Laitteen yleiskuvaus 16
Ohjauspaneelin yleiskuvaus 19
Virran kytkeminen laitteeseen 21
Ohjaimen asennus paikallisesti 22
Ohjaimen uudelleenasennus 23

2. Peruskäytön oppiminen

Esittelysivun tulostaminen 25
Tulostusmateriaali ja lokero 26
Perustulostaminen 33

3. Huolto

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 39
Saatavissa olevat tarvikkeet 40
Saatavissa olevat varaosat 41
Väriainekasetin säilyttäminen 42
Väriaineen jakaminen tasaisesti 44
Väriainekasetin vaihtaminen 46
Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen 48
Kuvayksikön vaihtaminen 50
Laitteen puhdistaminen 52
Laitteen siirto- ja varastointiohjeet 54

4. Vianmääritys

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 56
Paperitukosten poistaminen 57
Tilan merkkivalon merkitys 60

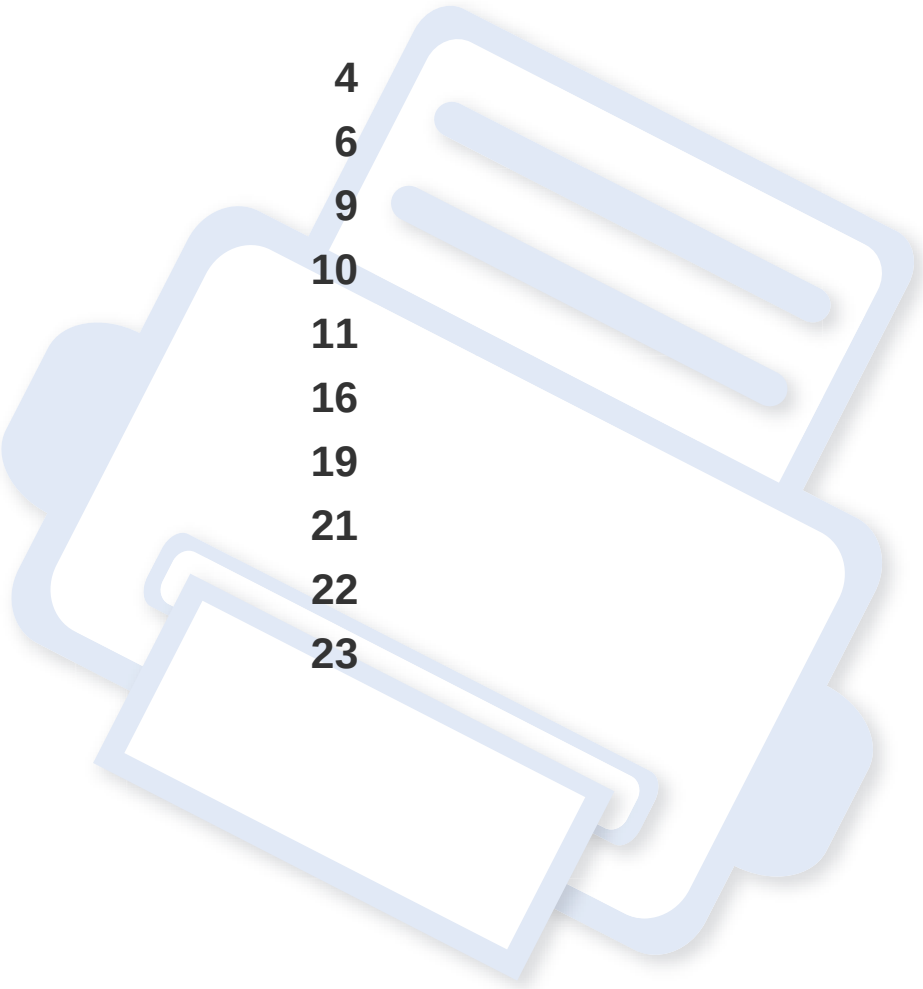
5. Liite

Tekniset tiedot 64
Määräystiedot 73
Copyright 84

1. Johdanto

Tämä luku antaa tietoja, joita sinun tulee tietää ennen koneen käyttämistä.

- **Pääasialliset edut** 4
- **Eri mallien ominaisuudet** 6
- **Hyödyllistä tietää** 9
- **Tietoja käyttöoppaasta** 10
- **Turvallisuustiedot** 11
- **Laitteen yleiskuvaus** 16
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus** 19
- **Virran kytkeminen laitteeseen** 21
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 22
- **Ohjaimen uudelleenasennus** 23



Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen

- Tämä laite tukee väriaineen ja paperin säästämiseksi Säästötulostusominaisuutta (katso "Easy Eco Driver" sivulla 155).
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 140).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostaminen) (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 140).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.

Tulosta laadukkaita tulosteita nopeasti

- Voit tulostaa koko väriskaalan käyttäen syaania, magentaa, keltaista ja mustaa.
- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 2 400 x 600 dpi:n tarkkuudella (600 x 600 x 2 bittiä).
- Nopea tulostus tarvittaessa.
  - Mustavalkoiseen yksipuoliseen tulostukseen 18 sivua minuutissa (A4) tai 19 sivua minuutissa (Letter).
  - Värilliseen yksipuoliseen tulostukseen 4 sivua minuutissa (A4 tai Letter).

Etu

- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Google Cloud Print -valtuutettuja sovelluksia (katso"Google Cloud Print" sivulla 128).
- Easy Capture Manager mahdollistaa kaappaamiesi kohteiden helpon muokkaamisen ja tulostamisen näppäimistössä olevaa Tulosta näyttö -painiketta käyttäen (katso "Easy Capture Manager" sivulla 152).
- Samsung Easy Printer Manager ja Samsung-tulostimen tila ovat ohjelma, joka valvoo laitteen tilaa ja tiedottaa sinua siitä sekä mahdollistaa sinulle laitteen asetusten mukauttamisen (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 159 tai "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 162).
- AnyWeb Print auttaa sinua ottamaan näyttökuvia, esikatselemaan ja hylkäämään ja tulostamaan näytön helpommin kuin tavanomaista ohjelmaa käyttäessäsi (katso "Samsung AnyWeb Print" sivulla 154).

Pääasialliset edut

- Älykäs päivitys antaa sinun valita viimeisimmän ohjelmiston ja asentaa uusimman version tulostimen laiteohjaimen asennustapahtuman aikana. Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima

- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 66).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat sanoilla, kuten “**CONFIDENTIAL**” (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 140).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjasi kunkin sivun teksti ja kuvat suurennetaan ja tulostetaan usealle paperiarkille, ja ne voidaan teipata yhteen muodostamaan juliste (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 140).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 69).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Tukee useita langattoman verkon asetusmenetelmiä

- WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -painikkeen käyttäminen
  - Voit yhdistää helposti langattomaan verkkoon käyttäen laitteessa ja tukiasemassa (langaton reititin) olevaa WPS-painiketta.
- USB-kaapelin tai verkkokaapelin käyttäminen
  - Voit yhdistää ja asettaa useita langattoman verkon asetuksia USB-kaapelia tai verkkokaapelia käyttäen.
- Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttäminen
  - Voit tulostaa kätevästi mobiililaitteeltasi Wi-Fi- tai Wi-Fi Direct-ominaisuutta käyttäen.

Katso "Langattomien asetusmenetelmien esittely" sivulla 103.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

Käyttöjärjestelmä

Käyttöjärjestelmä	CLP-36x Series	CLP-36xW Series
Windows	•	•
Macintosh	•	•
Linux	•	•

Eri mallien ominaisuudet

Ohjelmisto

Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Valitse windowsille laiteohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkuna.

Ohjelmisto	CLP-36x Series	CLP-36xW Series
SPL-tulostinohjain	•	•
XPS-tulostinohjain[a]	•	•
Samsung Easy Printer Manager	•	•
Samsung Easy Color Manager[b]	•	•
Samsung Anyweb Print[b]	•	•
Samsung-tulostimen tila	•	•
SyncThru™ Web Service		•

a. XPS-ohjaimen tapauksessa voit asentaa XPS-tulostinohjaimen **Mukautettu asennus** -ikkunasta (Katso laitteesi kanssa toimitettu Ohjelmisto-CD).
b. Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset). Ennen asentamista tutki tukeeko tietokoneesi OS ohjelmistoa.

Eri mallien ominaisuudet

Valikoimaominaisuus

ominaisuudet	CLP-36x Series	CLP-36xW Series
Nopea USB 2.0	●	●
Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko		●
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko[a]		●
IPv6		●
Google Cloud Print		●
Eco-tulostaminen(Easy Eco Driver)[b]	●	●
Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)		●
Manuaalinen kaksipuolinen tulostus[c]	●	●

a. Langattomia WLAN-kortteja ei ehkä ole saatavana kaikissa maissa. Joissakin maissa voidaan käyttää vain 802.11 b/g:tä. Ota yhteyttä Samsung-jälleenmyyjääsi tai paikkaan, josta ostit laitteen.
b. ECO-asetusten asettaminen on käytettävissä ikkunan ohjaimesta.
c. Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

(●: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Hyödyllistä tietää

Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Mene osoitteeseen www.samsung.com/printer ja lataa laitteen uusin ohjain ja asenna se järjestelmääsi.

Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltasi.
- Mene osoitteeseen www.samsung.com/supplies. Valitse maa/alue halutessasi katsoa tuotteen asiakaspalvelutiedotteen.

Tilan LED vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta LED-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 60).

Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje yläkansi (katso "Näkymä edestä" sivulla 17).
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 57).

Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia.
- Kokeile eri tulostuslaatuasetusta.
- Vaihda väriainekasetti.

Laite ei tulosta.

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 34).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 22).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa.

Tietoja käyttöoppaasta

Tässä käyttöoppaassa on perustietoja laitteesta sekä yksityiskohtaisia tietoja varsinaisen käytön eri vaiheista.

- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritys-luvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä käyttöoppaassa olevat näyttökuvat voivat erota laitteesi näyttökuvista laitteen laiteohjelmiston/ohjaimen versiosta riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

Esitystavat

Tässä käyttöoppaassa samasta asiasta voidaan puhua eri termein. Seuraavassa on tästä muutamia esimerkkejä:

- Asiakirja tarkoittaa samaa kuin alkuperäinen asiakirja.
- Paperi tarkoittaa samaa kuin materiaali tai tulostusmateriaali.
- Laite viittaa tulostimeen tai monitoimitulostimeen.

Yleiset kuvakkeet

Kuvake	Teksti	Kuvaus
	Huomio	Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä.
	Huomautus	Tarjoaa lisätietoja tai yksityiskohtaista tietoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista.

Turvallisuustiedot

Näiden määräysten ja ohjeiden tarkoituksena on estää käyttäjän tai muiden ihmisten sekä laitteen vahingoittuminen. Tutustu näihin ohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut tämän osan, säilytä sitä turvallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten.

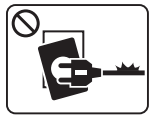
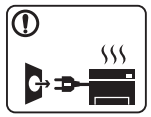
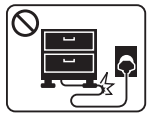
Tärkeitä turvallisuusmerkintöjä

Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

	Varoitus	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
	Huomio	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vahingoittumiseen.
	Älä toimi näin.	

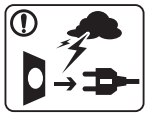
Käyttöympäristö

Varoitus

	Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä laita mitään laitteen päälle (vettä, pieniä metalliesineitä tai raskaita esineitä, kynttilöitä, palavia savukkeita jne.). Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	• Jos laite ylikuumenee, savuaa, tuottaa epätavallisia ääniä tai haisee oudolle, katkaise laitteesta välittömästi virta ja irrota virtajohto. • Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Turvallisuustiedot

Huomio

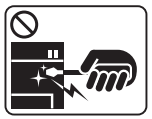
	Irrota pistoke pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Noudata varovaisuutta, paperin ulostuloalue on kuuma. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
	Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos laite ei toimi asianmukaisesti, vaikka olet noudattanut kaikkia tässä annettuja ohjeita, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä pakottaa sitä rasiaan. Pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia. Muuten voit aiheuttaa sähköiskun vaaran.
	Älä anna lemmikkieläinten pureskella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä.

Laitteen asianmukainen käyttäminen

Huomio

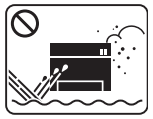
	Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin. Voit vahingoittua.
	Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa. Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta.
	Noudata varovaisuutta, kun lisäät laitteeseen paperia tai poistat paperitukosta. Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja.
	Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.

Turvallisuustiedot

	Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä. Aukkojen tukkeutuminen voi aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen ja vahingoittumisen tai tulipalon vaaran.
	Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle.

Asentaminen/siirtäminen

Varoitus

	Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Huomio

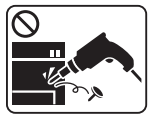
	Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Alla olevat tiedot ovat vain ehdotuksia perustuen ykiköiden painoon. Jos sinulla on lääketieteellinen syy, joka estää sinua nostamasta, älä nosta laitetta. Pyydä apua, ja käytä aina sopivaa määrä henkilöitä nostamaan laitetta turvallisesti. Nosta laitetta seuraavasti: • Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö. • Jos laite painaa 20 – 40kg, nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä. • Jos laite painaa enemmän kuin 40 kg, nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Käytä puhelinjohtoa[a] tarvittaessa. Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.

	Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli kahden metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava vähintään 1.29 mm (AWG 16). Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja. Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa. Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.
	Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa. Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.

a. AWG: (American Wire Gauge) 26 tai suurempaa

Ylläpito/tarkastukset

Huomio

	Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä käytä laitetta, kun laitteen kuluvia osia vaihdetaan tai sen sisäosia puhdistetaan. Voit vahingoittua.
	Pidä puhdistusaineet poissa lasten ulottuvilta. Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet.
	Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta. Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

	• Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia. • Vain valtuutetun teknikon tulee korjata kiinnitysyksiköt. Ei-valtuutettujen teknikkojen suorittama korjaus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun. • Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.
	Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita. Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.
	Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

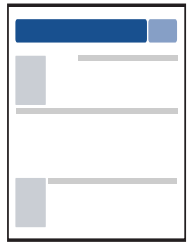
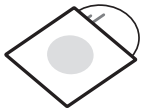
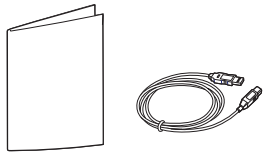
Tarvikkeiden käyttäminen

Huomio

	Älä pura väriainekasettia. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Älä hävitä väriainekasetteja, kiinnitysyksikköä tai muita tulostustarvikkeita polttamalla. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran.
	Älä anna väriainekasetteja tai muita tulostustarvikkeita lasten käsiin. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Jos väriainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.
	Kierrätystarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttäminen voi vahingoittaa laitetta. Jos laite on vahingoittunut kierrätystarvikkeiden käytön seurauksena, asiakkaalta peritään korjauskulut.

Laitteen yleiskuvaus

Lisävarusteet

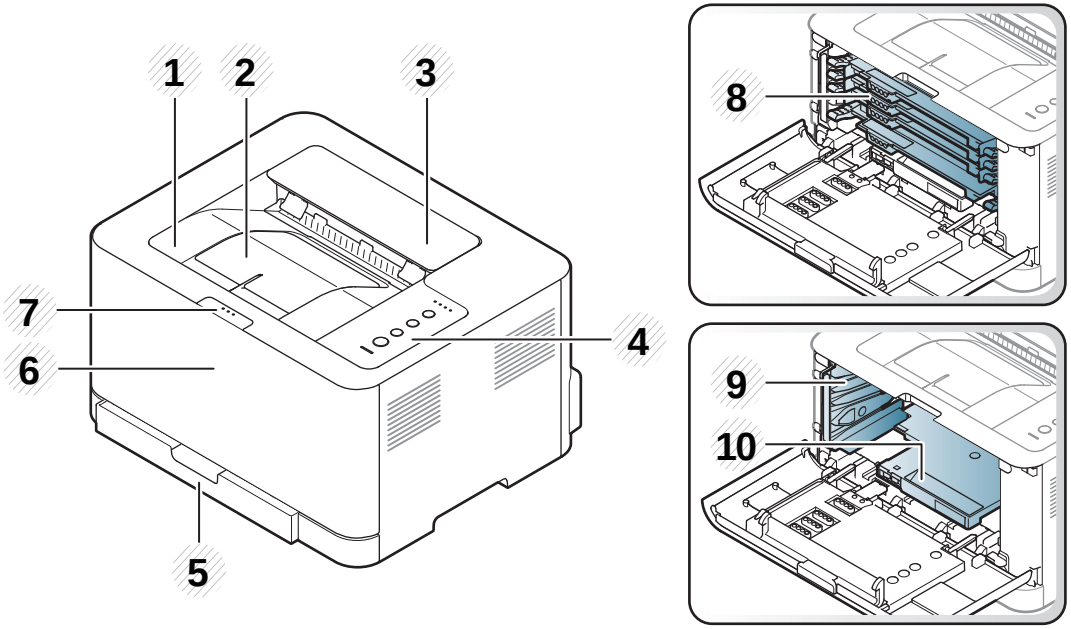
	
Virtajohto	Pika-asennusopas
	
Ohjelmisto-CD[a]	Erilaisia lisälaitteita[b]

a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostinohjaimet ja ohjelmistosovellukset.
b. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä edestä

- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

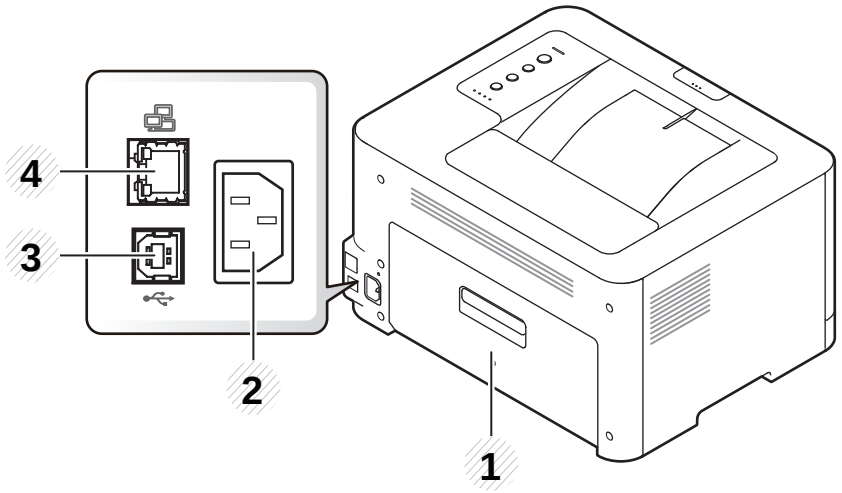


1	Tulostuslokero	2	Tulostetuki	3	Yläkansi	4	Ohjauspaneeli	5	Kasetti
6	Etukansi	7	Etukannen vapautuspainike	8	Väriainekasetit	9	Hukkaväriainesäiliö	10	Kuvayksikkö

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä takaa

- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

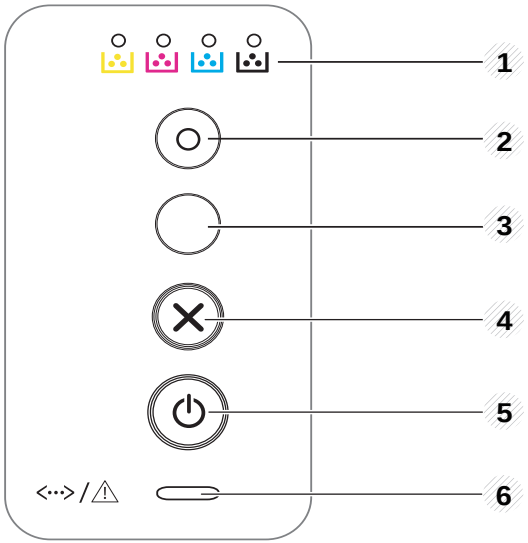


1	Takakansi	2	Virtavastake	3	USB-portti	4	Verkon portti[a]

a. Vain CLP-36xW.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

Tämä ohjauspaneeli saattaa olla erilainen kuin laitteesi ohjauspaneeli, sillä ohjauspaneelit vaihtelevat malleittain. Ohjauspaneeleita on monentyyppisiä.



1	**Väriaineen merkkivalo**	Näyttää väriainekasetin tilan (katso "Tilan merkkivalo" sivulla 61).
2	**Eko**	Mene eko-tilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi tulostettaessa (katso "Säästötulostus" sivulla 36).
3	**(WPS)[a]**	Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 102). • **Manuaalinen tulostus** - Paina tätä painiketta joka kerta, kun lisäät paperiarkin kasettiin, jos olet valinnut vaihtoehdon **Käsisyöttö** kohdalle **Lähde** tulostinohjaimestasi.

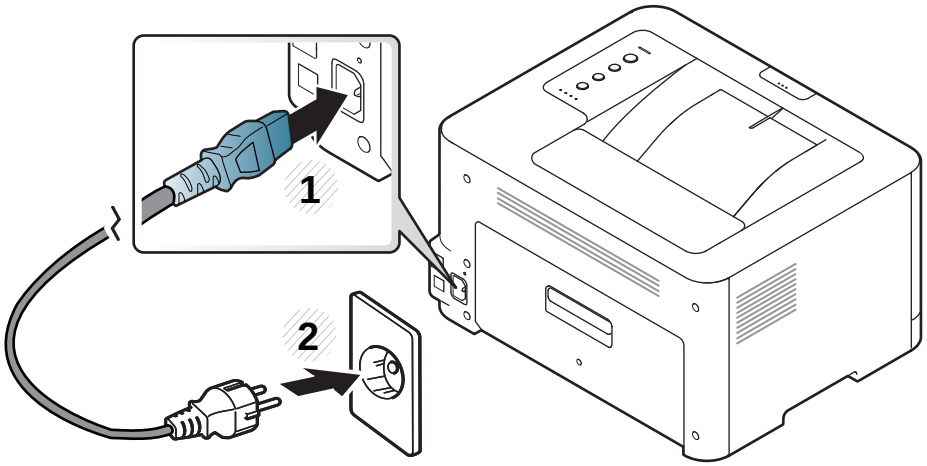
Ohjauspaneelin yleiskuvaus

3	 **(Tulosta näyttö)[b]**	• **Tulostaa näytön** - Kun painat tätä painiketta, vihreä merkkivalo alkaa vilkkua. Jos haluat tulostaa vain aktiivisen näytön, vapauta painike, kun vihreä LED pysäyttää vilkkumisen. Jos haluat tulostaa koko näytön, vapauta painike sen vilkkuessa. - **Manuaalinen tulostus** ▪ Paina tätä painiketta joka kerta, kun lisäät paperiarkin kasettiin, jos olet valinnut vaihtoehdon **Käsisyöttö** kohdalle **Lähde** tulostinohjaimestasi. • **Tulosta näyttö** -painiketta voi käyttää vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmissä. • Voit käyttää tätä toimintoa avain USB-kaapelilla kytketyn laitteen kanssa. • Kun aktiivinen ikkuna tai koko näyttö tulostetaan näytöntulostuspainikkeen avulla, laite saattaa käyttää tavallista enemmän väriainetta sen mukaan, mitä tulostetaan. • Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos laitteen Easy Printer Manager -ohjelma on asennettuna, jos olet macintosh-käyttöjärjestelmän käyttäjä, sinun täytyy ottaa käyttöön **Screen Print Settings** kohdasta Easy Printer Manager Tulosta näyttö -ominaisuuden käyttämiseksi.
4	 **(Peruuta tyo)**	Voit pysäyttää toiminnon milloin tahansa. Voit suorittaa myös seuraavat toiminnot. • **Määritysarkki** - Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 2 sekunnin ajan, kunnes vihreä tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti, ja vapauta painike. • **Tulostaa tapahtumalokiraportin / käyttölaskurin** - Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 4 sekunnin ajan, kunnes vihreä tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti, ja vapauta painike. • **Tulostustarviketietojen raportti** - Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 6 sekunnin ajan, kunnes vihreä tilan merkkivalo vilkkuu, ja vapauta painike.
5	 **(Virta/ Aktivointi)**	Voit sammuttaa virran tai herättää koneen torkkutilasta tällä painikkeella.
6	 **(Tilan merkkivalo)**	Näyttää laitteen tilan (katso "Tilan merkkivalo" sivulla 61).

a. Vain CLP-36xW
b. Vain CLP-36x

Virran kytkeminen laitteeseen

1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.



2 paina (**Virta/Aktivointi**) ohjauspaneelista.

Jos haluat laittaa virran pois päältä, paina (**Virta/Aktivointi**) ohjauspaneelista.

Ohjaimen asennus paikallisesti

Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita seuraavat alla esitetyt ohjeet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso Lisäasetukset-opas).

- Jos olet Mac- tai Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Installation for Macintosh" sivulla 90 tai "Installation for Linux" sivulla 92.
- Tässä Käyttöopas näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Windows

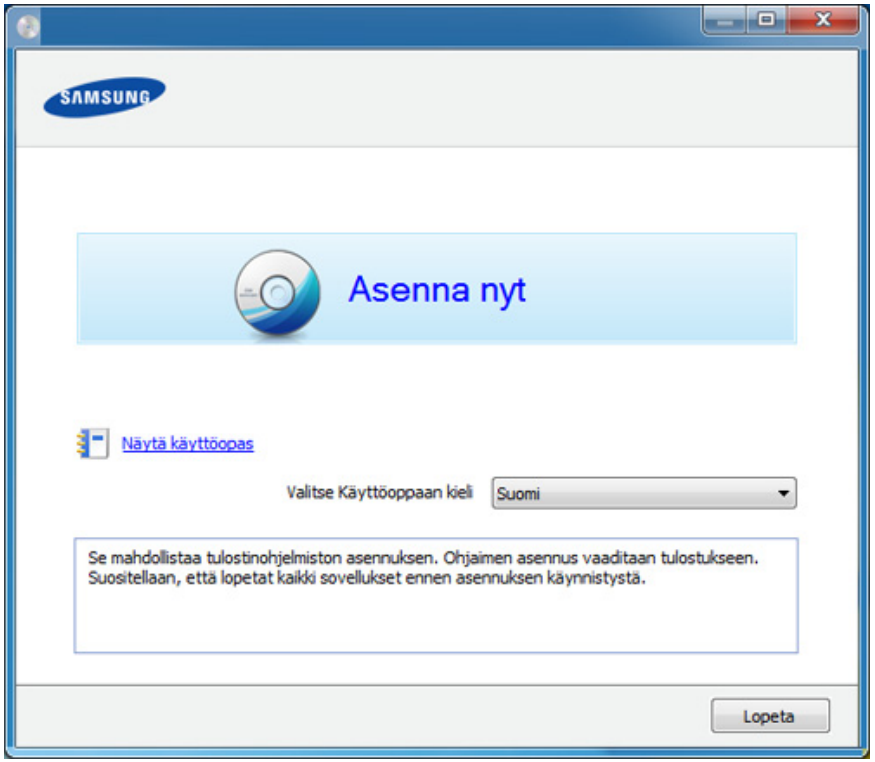
1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

Jos **Uusi laite löydetty** -ikkuna tulee näyttöön asennuksen aikana, sulje ikkuna valitsemalla **Peruuta**.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

CD-levy käynnistyy automaattisesti, ja asennusikkuna tulee näyttöön.

3 Valitse **Asenna nyt**.



4 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Voit valita ohjelmiston sovellukset **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Ohjaimen uudelleenasennus

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, asenna se uudelleen noudattamalla seuraavia vaiheita.

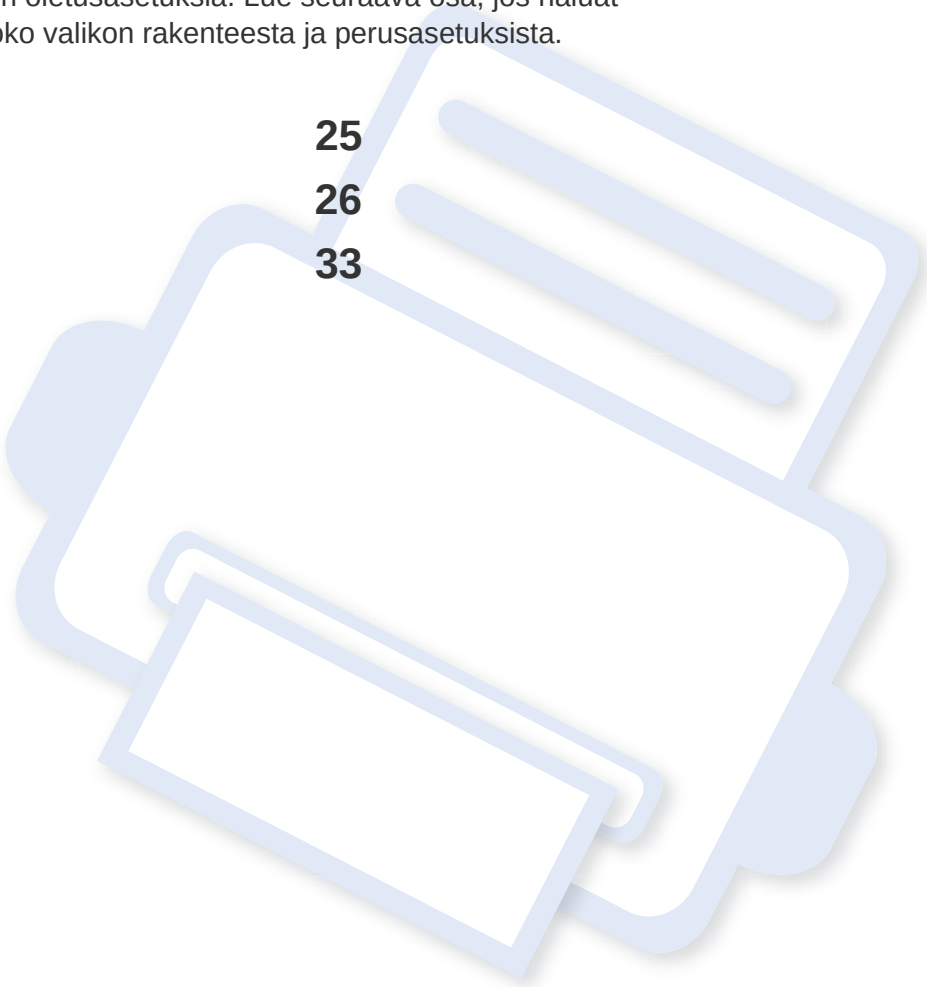
Windows

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **tulostinohjaimen nimi** > **Poista asennus**.
3. Noudata asennusikkunan ohjeita.
4. Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 22).

2. Peruskäytön oppiminen

Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia. Lue seuraava osa, jos haluat määrittää tai muuttaa arvoja. Tämä luku antaa tietoja koko valikon rakenteesta ja perusasetuksista.

- **Esittelysivun tulostaminen** **25**
- **Tulostusmateriaali ja lokero** **26**
- **Perustulostaminen** **33**



Esittelysivun tulostaminen

Tulosta esittelysivu varmistaaksesi, että laite toimii oikein (vain Windows).

Voit tulostaa esittelysivun seuraavasti:

- Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34) > **Samsung**-välilehti > **Esittelysivu**.

Tulostusmateriaali ja lokero

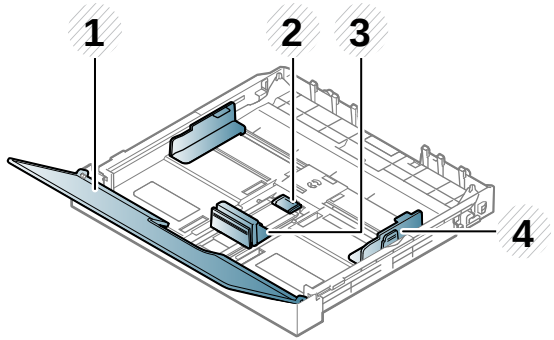
Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.

- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. Samsungin takuu tai palvelusopimukset eivät kata tällaistä korjausta.
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.
- Syttyvän tulostusmateriaalin käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä tulostamiseen tarkoitettua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 66).

Tulostimeen jätetyn syttyvän materiaalin tai vieraiden materiaalien käyttö voi johtaa laitteen ylikuumenemiseen, ja harvinaisissa tapauksissa se voi aiheuttaa tulipalon.

Kasetin yleisnäkymä

Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperiohjainta.



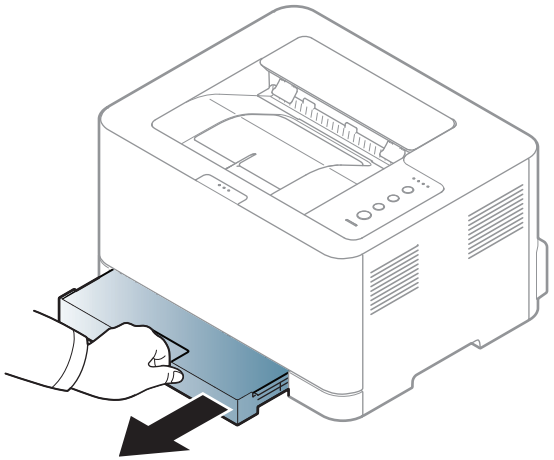
1 Suojakansi
2 Ohjaimen lukko
3 Paperipituuden ohjain
4 Paperileveyden ohjain

Ellet säädä ohjainta, siitä saattaa aiheutua paperin kohdistumisen ja kuvan vääristymistä tai paperitukos.

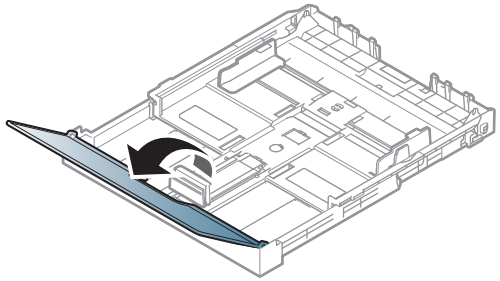
Tulostusmateriaali ja lokero

Paperin lisääminen paperikasettiin

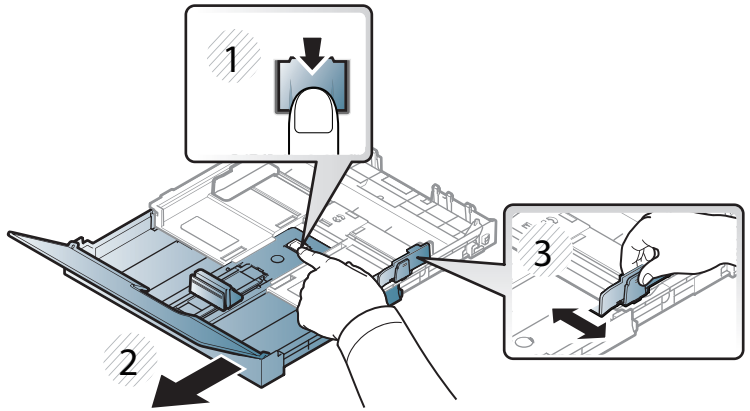
1 Vedä paperikasetti auki (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 26).



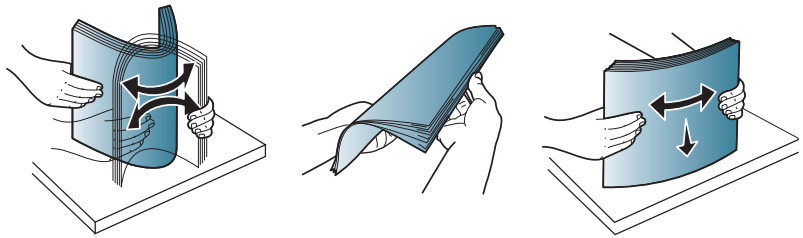
2 Avaa paperikasetin kansi.



3 Paina kasetin ohjaimen lukitusta ja työnnä kasetti ulos manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ohjainta ja paperileveyden ohjainta.

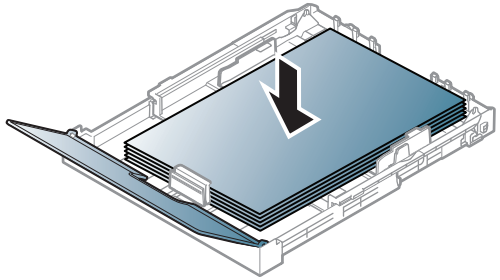


4 Taivuta tai leyhytä paperipinon reunaa sivujen erottamiseksi toisistaan ennen papereiden lisäämistä.

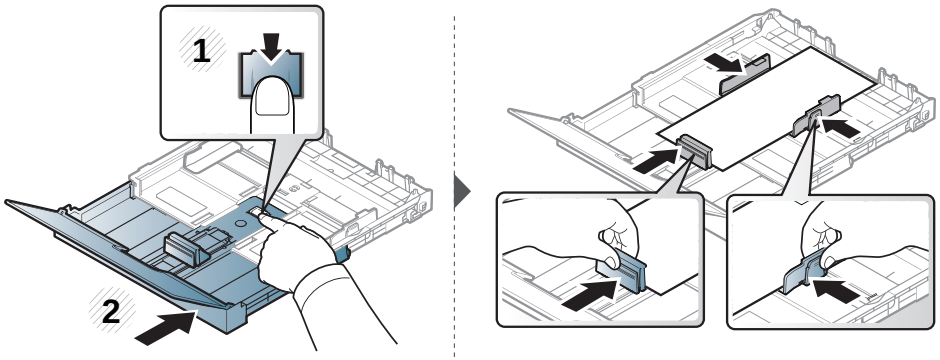


Tulostusmateriaali ja lokero

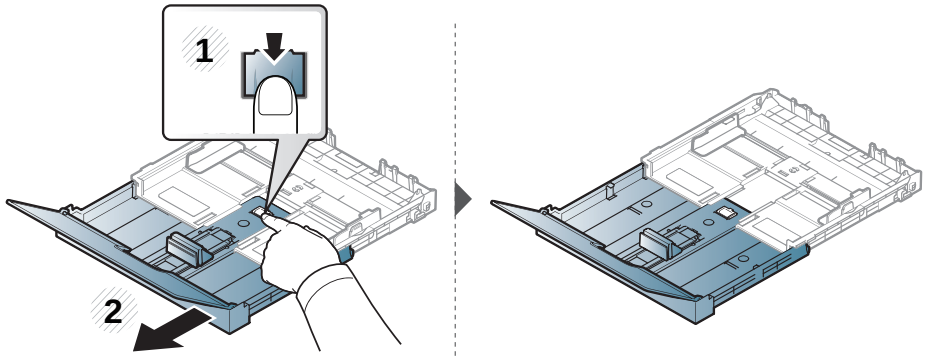
5 Lisää paperi tulostuspuoli ylöspäin.



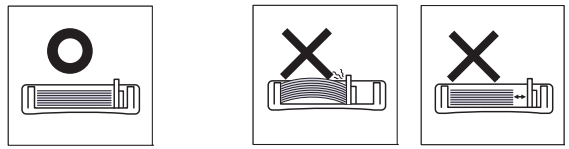
Jos paperi on pienempää kuin Letter-koko, paina kasetin ohjaimen lukitusta ja työnnä kasetti sisään manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ohjainta ja paperileveyden ohjainta.



Jos paperi on pidempää kuin Legal-koko, paina kasetin ohjaimen lukitusta ja työnnä kasetti sisään manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ja paperileveyden ohjaimia.

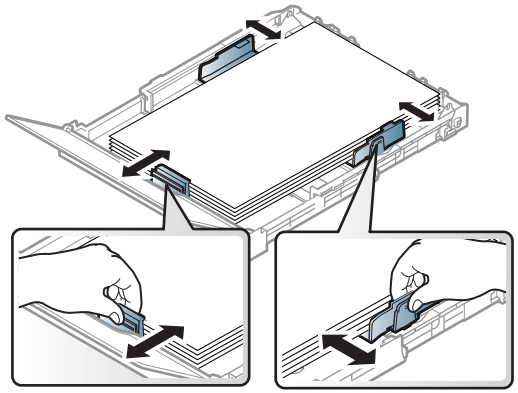


- Älä työnnä paperileveyden ohjainta niin pitkälle, että tulostusmateriaali taipuu.
- Älä käytä paperia, jonka etureuna on käpristynyt, se saattaa aiheuttaa paperitukoksen tai paperi saattaa poimuuntua.
- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, seurauksena saattaa olla paperitukos.

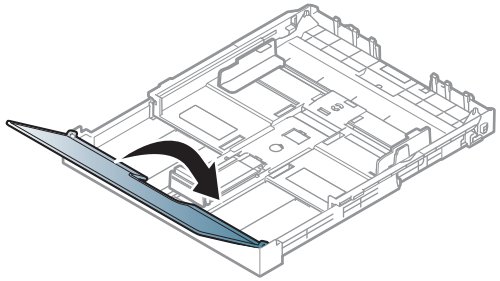


Tulostusmateriaali ja lokero

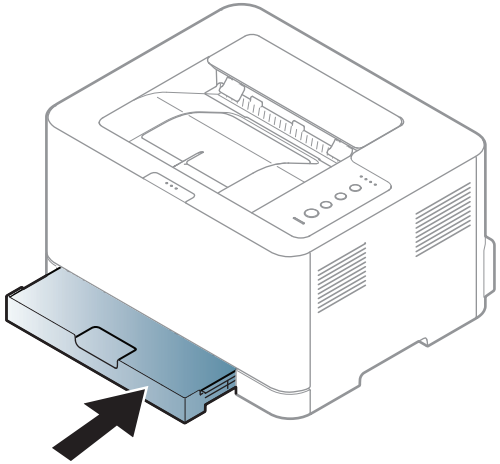
6 Purista paperileveyden ohjainta ja siirrä se paperipinon reunaa vasten niin, etteivät arkit taivu.



7 Sulje lokeron kansi.



8 Lisää paperia paperikasettiin.



9 Kun tulostat asiakirjan, valitse paperikasetin perityyppi ja -koko (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 32).

Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.

a Voit tulostaa sovelluksessa avaamalla sovelluksen ja avaamalla sitten tulostusvalikon.

b Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34).

c Paina **Paperi**-välilehteä kohdasta **Tulostusmääritykset** ja valitse oikea paperityyppi.

Jos haluat esimerkiksi käyttää tarraa, valitse paperityypiksi **Tarrat**.

d Valitse **Aut. valinta** (tai **Käsisyöttö**) paperilähteestä ja paina sen jälkeen **OK**.

e Käynnistä tulostaminen sovelluksessa.

Tulostusmateriaali ja lokero

Erikoismateriaalille tulostaminen

Seuraavassa taulukossa on kuvattu kullekin paperikasetille käytettävät erikoismateriaalit.

Materiaalityypit näkyvät kohdassa **Tulostusmääritykset**. Saadaksesi parhaan tulostuslaadun valitse sopiva materiaalityyppi **Tulostusmääritykset**-ikkunasta > **Paperi**-välilehti > **Paperityyppi** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34).

Jos esimerkiksi haluat tulostaa tarroille, valitse **Tarrat** valinnalle **Paperityyppi**.

Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 66).

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 66.

Tyypit	Kasetti[a]
Normaali	●
Paksu	●
Ohut	●
Päällystetty	●
Väri	●
Kartonki	●
Tarrat	●
Esipainettu	●
Puuvilla	●
Kierrätetty	●
Arkistointipaperi	●
Kiiltävä valokuva	●
Mattapintainen valokuva	●

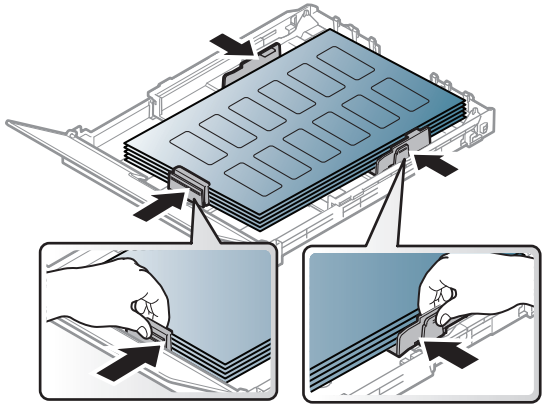
a. Käytettävissä olevat paperityypit käsisyöttökasetissa.

(●: sisältyy, tyhjä: ei saatavissa)

Tulostusmateriaali ja lokero

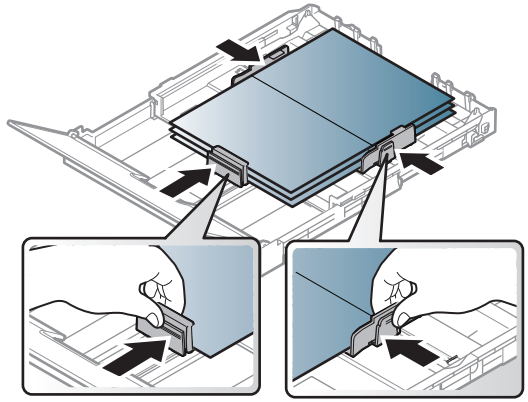
Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
  - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista kiinnityslämpötila (noin 170 °C).
  - **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
  - **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, ja käpristymistä ei saa olla yli 5 mm mihinkään suuntaan.
  - **Kunto:** Älä käytä tarroja, joissa on ryppyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.
- Varmista, että tarrojen välissä ei ole paljasta liimamateriaalia. Paljaat alueet voivat saada tarrojen pinnan irtoamaan tulostuksen aikana, mikä voi aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liimamateriaali saattaa myös vahingoittaa laitteen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia tulostimen läpi useammin kuin kerran. Liimamateriaalin tausta-arkki kestää vain yhden syöttökerran.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.

Korttikartonki / mukautettu paperikoko

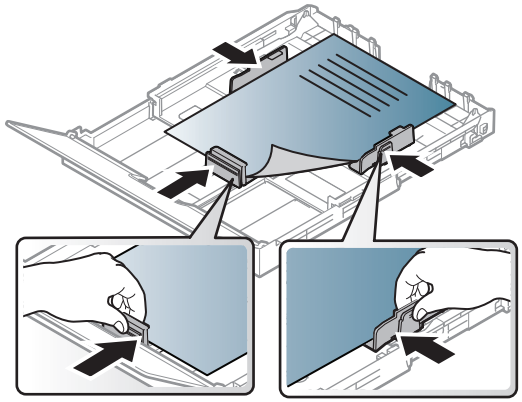


- Määritä sovelluksessa reunukset vähintään 6.4 mm:n päähän reunoista.

Tulostusmateriaali ja lokero

Esipainettu paperi

Jos käytät esipainettua paperia, aseta se painettu puoli ylöspäin, taittamaton reuna eteenpäin. Jos paperinsyötössä on ongelmia, käännä paperi. Huomaa, että tulostusjäljen laatua ei voida taata.



- On tulostettava kuumuutta kestävällä musteella, joka ei sula, höyrysty tai aiheuta vaarallisia päästöjä joutuessaan alttiiksi laitteen kiinnityslämmölle (noin 170°C) 0.1 sekunnin ajaksi.
- Esipainetun paperin musteen tulee olla syttymätöntä. Se ei saa vahingoittaa laitteen teloja.
- Varmista ennen esipainetun paperin lisäämistä, että paperilla oleva muste on kuivunut. Märkä muste saattaa irrota esipainetusta paperista kiinnitysyksikössä kiinnityksen aikana ja tulostuslaatu voi heiketä.

Paperikoon ja -tyypin asettaminen

Kun olet lisännyt paperin paperikasettiin, sinun on määritettävä paperityyppi ja -koko.

Avaa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34) ja aseta paperikoko ja -tyyppi **Paperi**-välilehdessä.

Jos haluat käyttää erikoiskokoista paperia, kuten laskutuspaperia, valitse **Mukautettu Paperi** -välilehdessä kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34).

Perustulostaminen

Katso erikoistulostusominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 140).

Tulostaminen

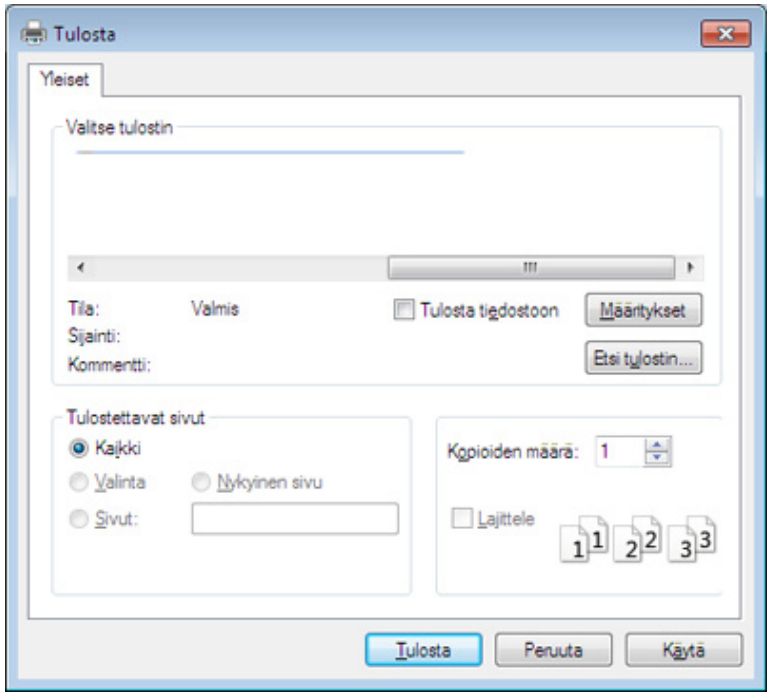
Jos olet Macintosh- tai Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Macintosh-tulostaminen" sivulla 147 tai "Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä" sivulla 149.

Seuraava **Tulostusmääritykset**-ikkuna on tarkoitettu Windows 7 -käyttöjärjestelmän Muistio-ohjelmaa varten.

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse **Tiedostonimi**-valikosta **Tulosta**.

3 Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.



4 Tulostuksen perusasetukset, kuten kopioiden määrä ja tulostusalue, valitaan **Tulosta**-ikkunassa.

Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Asetukset** tai **Ominaisuudet Tulosta**-ikkunasta (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34).

5 Aloita tulostus valitsemalla **OK** tai **Tulosta Tulosta**-ikkunassa.

Perustulostaminen

Tulostustyön peruuttaminen

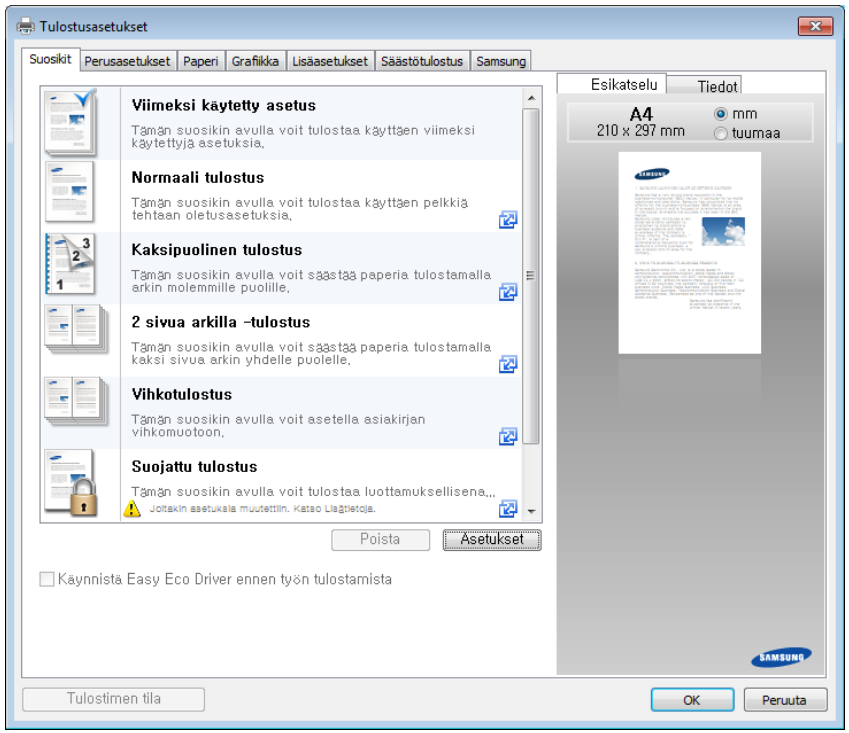
Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, voit peruuttaa työn seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (**Peruuta tyo**).

Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen

- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. **Tulostusmääritykset**-ikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen.
- Kun valitset asetuksen kohdasta **Tulostusmääritykset**, saatat nähdä varoitusmerkin tai . -merkki tarkoittaa, että voit valita tämän tietyn vaihtoehdon, mutta sitä ei suositella, ja -merkki tarkoittaa, että et voi valita tätä vaihtoehtoa koneen asetusten tai käyttöympäristön vuoksi.

1. Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
2. Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**.
3. Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.
4. Valitse **Asetukset** tai **Ominaisuudet**.



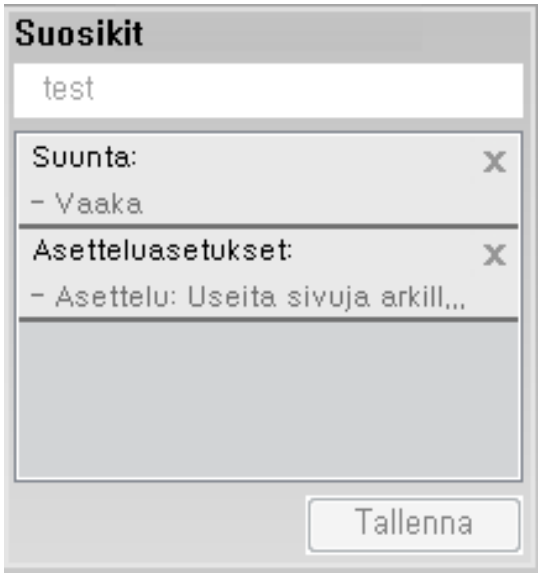
- Voit käyttää **Eko**-ominaisuuksia paperin ja väriaineen säästämiseksi (katso "Easy Eco Driver" sivulla 155).
- Voit tarkastaa laitteen senhetkisen tilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 162).

Suosikit-asetuksen käyttäminen

Suosikit-valinta, mikä on näkyvissä kussakin ominaisuusvälilehdessä paitsi **Samsung**-välilehdessä, antaa sinun tallentaa nykyiset ominaisuudet tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Suosikit**-kohteen seuraavasti:

1. Muuta asetukset haluamiksesi kussakin välilehdessä.
2. Kirjoita kohteelle nimi **Suosikit**-ruutuun.



3. Napsauta **tallenna**-painiketta.
4. Anna nimi ja kuvaus, sekä sen jälkeen valitse haluamasi kuvake.
5. Valitse **OK**. Kun tallennat **Suosikit**, kaikki nykyiset ohjainasetukset tallennetaan.

Jos haluat käyttää tallennettua asetusta, valitse se **Suosikit**-välilehdessä. Laite on nyt asetettu tulostamaan valitsemiesi asetusten mukaan. Poistaaksesi tallennettuja asetuksia valitse ne **Suosikit**-välilehdessä ja napsauta **Poista**.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta haluamaasi asetusta **Tulostusmääritykset**-ikkunasta ja paina näppäimistön **F1**-painiketta.

Säästötulostus

Eko-toiminto vähentää väriaineen kulutusta ja paperin käyttöä. **Eko**-toiminnolla voidaan säästää tulostusmateriaalissa ja päästä tulostussäästöihin.

Ohjauspaneelin eko-tilan asettaminen

Painaessasi ohjauspaneelin **Eco**-painiketta otetaan eko-tila käyttöön. Eko-tilan oletusasetus on **Useita sivuja arkille** (2) ja **Värinsäästö**.

Voit asettaa laitteen asetukset käyttämällä **Laitteen asetukset** Samsung Easy Printer Manager -ohjelmassa.

- Windows- tai Macintosh-käyttäjänä asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**, katso "Laitteen asetukset" sivulla 160.

Laiteohjaimessa määritetyt asetukset ovat ensisijaisia ohjauspaneelissa tehtyihin asetuksiin nähden.

Ohjaimen eko-tilan asetus

Aseta Säästötulostustila avaamalla Säästötulostus-välilehti. Kun näet eko-kuvan ( ), se tarkoittaa, että eko-tila on sillä hetkellä käytössä.----

Toinen Säästötulostuksen tapa on käyttää Easy Eco Driver -sovellusta. Katso "Easy Eco Driver" sivulla 155.

Säästötulostuksen asetukset

- **Tulostimen oletus:** Noudattaa laitteen ohjauspaneelin asetuksia.
- **Ei mitään:** Poistaa Säästötulostustilan käytöstä.
- **Säästötulostus:** Ottaa säästötulostustilan käyttöön. Aktivoi ne Säästötulostuskohdat, joita haluat käyttää.
- **Salasana:** Jos järjestelmän valvoja on asettanut Säästötulostustilan käyttöönoton kiinteäksi, sinun on annettava salasana tilan muuttamiseksi.

Salasana-painike: Voit asettaa kohdasta SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco** > **Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Eko**), salasana-painike on aktivoitu. Tulostusasetusten muuttamiseksi napsauta tätä painiketta, anna salasana tai sinun tarvitsee ottaa yhteys ylläpitäjään.

Tulossimulaattori

Tulossimulaattori näyttää vähentyneen hiilidioksidin, sähkön käytön ja säästyneen paperimäärän tulokset valitsemasi asetusten mukaisesti.

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että tulostetun paperin kokonaismäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja Eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Viittaa laskentakertoimeen, joka koskee CO2:a, energiaa ja paperia **IEA**:sta, Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistosta, sekä osoitteeseen www.remanufacturing.org.uk. Kullakin mallilla on eri hakemisto.
- Virrankulutus tulostustilassa viittaa tämän laitteen keskimääräiseen tulostuksen virrankulutukseen.
- Todellinen säästynyt tai vähentynyt määrä saattaa poiketa käytetystä käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovellusohjelmistosta, yhteystavasta, tulostusmateriaalista, tulostusmateriaalin koosta sekä työn monimutkaisuudesta jne. riippuen.

3. Huolto

Tässä luvussa on tietoja laitteeseesi saatavilla olevien tarvikkeiden, lisävarusteiden ja varaosien ostamisesta.

- Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 39
- Saatavissa olevat tarvikkeet 40
- Saatavissa olevat varaosat 41
- Väriainekasetin säilyttäminen 42
- Väriaineen jakaminen tasaisesti 44
- Väriainekasetin vaihtaminen 46
- Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen 48
- Kuvayksikön vaihtaminen 50
- Laitteen puhdistaminen 52
- Laitteen siirto- ja varastointiohjeet 54

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen

Saatavissa olevat lisävarusteet saattavat vaihdella maakohtaisesti. Voit pyytää laitteen myyjältä luetteloa saatavilla olevista lisävarusteista ja varaosista.

Tilaa Samsung valtuutettuja tarvikkeita, lisävarusteita ja varaosia ottamalla yhteyttä paikalliseen Samsung-myyjään tai jälleenmyyjään, jolta ostit tulostimen. Voit myös käydä sivustossa **www.samsung.com/supplies**, jossa valitsemalla maasi ja alueesi saat huollon yhteystiedot.

Saatavissa olevat tarvikkeet

Kun tarvikkeiden käyttöikä päättyy, voit tilata seuraavantyyppisiä tarvikkeita laitteeseen:

Tyyppi	Keskimääräinen riittävyys[a]	Osan nimi
Väriainekasetti	• Mustan kasetin keskimääräinen riittoisuus jatkuvassa käytössä: Noin 1 500 vakiosivua (musta) • Värillisen kasetin keskimääräinen riittoisuus, jatkuva käyttö: Noin 1 000 vakiosivua (keltainen/magenta/syaani)	• K406 (CLT-K406S): Musta • C406 (CLT-C406S): Syaani • M406 (CLT-M406S): Magenta • Y406 (CLT-Y406S): Keltainen
Kuvayksikkö	Noin 16 000 kuvaa[b]	CLT-R406
Hukkaväriainesäiliö	Noin 7 000 kuvaa[b]	CLT-W406

a. Vakuutettu saantoarvo ISO/IEC 19798:n mukaan. Sivujen lukumäärään voi vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikat, median tyyppi ja median koko.
b. Kuvamäärien perusteena on yksi väri kullakin sivulla. Jos käytät asiakirjojen tulostuksessa täysiä värejä (syaania, magentaa, keltaista ja mustaa), tämän tarvikkeen käyttöikä lyhenee 25 %.

Väriainekasetin käyttöikä voi vaihdella käytetyistä vaihtoehdoista, kuva-alueen prosenttiosuudesta ja työtilasta riippuen.

Kun ostat uusia väriainekasetteja tai muita tarvikkeita, ne on ostettava samasta maasta, jossa laitetta käytetään. Muussa tapauksessa uudet väriainekasetit tai muut tarvikkeet eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa, sillä väriainekasettien ja muiden tarvikkeiden kokoonpanot vaihtelevat maakohtaisesti.

Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung-väriainekasettien, kuten uudelleen täytettyjen tai kierrätettyjen väriainekasettien, käyttöä. Samsung ei voi taata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laadun. Laitteen takuu ei kata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytön vuoksi tarvittavia huolto- tai korjaustöitä.

Saatavissa olevat varaosat

Kun haluat ostaa varaosia, ota yhteyttä paikkaan, josta ostit laitteen. Varaosien asennuksen voi teettää vain valtuutetussa huoltoliikkeessä, jälleenmyyjällä tai myyjällä, jolta ostit laitteen. Takuu ei kata varaosien vaihtoa, kun keskimääräinen riittoisuus on ylittynyt.

Varaosat vaihdetaan tietyin väliajoin, jotta tulostuslaatu säilyy hyvänä eivätkä kuluneet osat aiheuta paperin syöttöongelmia. Lisätietoja on seuraavassa taulukossa. Tarkoituksena on, että laite säilyy mahdollisimman hyvässä toimintakunnossa. Varaosa tulee vaihtaa, kun sen käyttöikä on lopussa.

Osat	Keskimääräinen riittävyys[a]
kiinnitysyksikkö	Noin 20 000 sivua mustavalkoisessa tilassa tai 5 000 sivua väritilassa
siirtorulla	Noin 20 000 sivua
Syöttörulla	Noin 20 000 sivua
Nostorulla	Noin 20 000 sivua
Väilillä oleva siirtohihna (ITB)	Noin 20 000 sivua mustavalkoisessa tilassa tai 5 000 sivua väritilassa

a. Tähän vaikuttavat käyttöjärjestelmä, tietokoneen suorituskyky, sovellus, yhteystapa, tulostusmateriaalin tyyppi ja koko sekä työn monimutkaisuus.

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. Samsung kehottaa käyttäjiä noudattamaan näitä suosituksia uuden Samsungin värikasetin optimaalisen toiminnan, korkeimman mahdollisen laadun ja pisimmän mahdollisen käyttöiän varmistamiseksi.

Säilytä väriainekasettia samassa ympäristössä, jossa tulostinta käytetään. Sen tulee olla lämpötilaltaan ja kosteusoloiltaan hallittu ympäristö. Väriainekasettia tulee säilyttää alkuperäisessä ja avaamattomassa pakkauksessaan asennukseen asti. Jos alkuperäistä pakkausta ei ole käytettävissä, peitä kasetin yläaukko paperilla ja säilytä kasettia pimeässä kaapissa.

Kasetin pakkauksen avaaminen ennen käyttöä lyhentää merkittävästi sen hyödyllistä säilytys- ja käyttöikää. Älä säilytä lattialla. Jos väriainekasetti poistetaan tulostimesta, säilytä väriainekasettia oikein alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Säilytä väriainekasettia sen alkuperäisessä pakkauksessa olleen suojapussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kuluvia tarvikkeita seuraavissa olosuhteissa:
  - Yli 40 °C:n lämpötilassa.
  - Kosteusalue alle 20 % tai yli 80 %.
  - Ympäristössä, jossa kosteus tai lämpötila vaihtelee huomattavasti.
  - Suorassa auringonvalossa tai huoneenvalossa.
  - Pölyisissä paikoissa.
  - Autossa pitkiä ajanjaksoja.
  - Ympäristössä, jossa on syövyttäviä kaasuja.
  - Ympäristössä, jossa on suolainen ilma.

Väriainekasetin säilyttäminen

Käsittelyohjeet

- Älä koske kasetin valojohtavan rummun pintaan.
- Älä altista kasettia turhalle tärinälle tai iskulle.
- Älä koskaan pyöritä rumpua manuaalisesti, etenkään sen tavallisen pyörimissuunnan vastaisesti; tämä voi aiheuttaa sisäisisä vaurioita ja väriaineen läikkymistä.

Väriainekasetin käyttö

Samsung Electronics ei suosittele tai hyväksy muiden kuin Samsungin väriainekasettien käyttämistä tulostimissa, mukaan lukien yleisten, liikkeiden omien, uudelleen täytettyjen tai uudelleen valmistettujen väriainekasettien käyttöä.

Samsung-tulostimen takuu ei kata sellaisia tulostimelle aiheutuneita vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet uudelleen täytetyn, uudelleen valmistetun tai muun kuin Samsungin oman väriainekasetin käytöstä.

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä (tai kuvayksikön tuotos) määräytyy tulostustöissä tarvittavan väriaineen määrän mukaan. Todellinen tulosteiden määrä saattaa vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, sekä käyttöympäristön, kuva-alueen prosenttimäärän, tulostusvälin ja tulostusmateriaalin tyypin ja/tai koon mukaan. Esimerkiksi tulostettaessa paljon kuvia väriainetta kuluu paljon enemmän ja väriainekasetti täytyy mahdollisesti vaihtaa useammin.

Väriaineen jakaminen tasaisesti

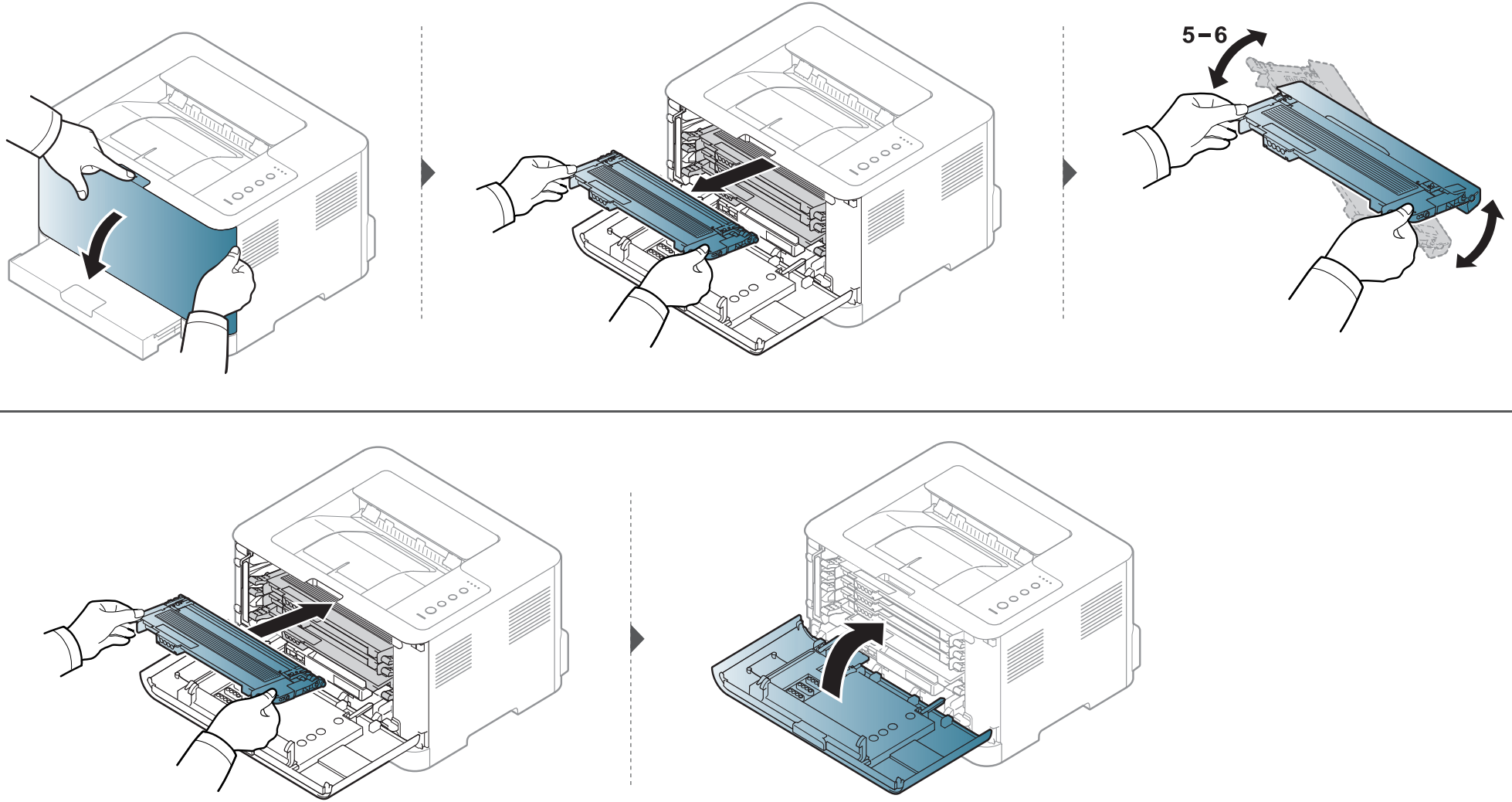
Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

- Esiintyy valkoraitaisuutta tai tulostusjälki on vaaleaa ja/tai on tummuusastemuutoksia puolelta toiselle.
- **Väriaine**-LED se vilkkuu oranssina.

Jos näin tapahtuu, voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua jakamalla kasetissa jäljellä olevan väriaineen tasaisesti uudelleen. Joissakin tapauksissa valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy myös väriaineen jakamisen jälkeen.

- Sulje ennen yläkannen avaamista ensin tulostetuki.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Tulostaminen kasetin tyhjän tilan jälkeen voi jopa vahingoittaa laitetta.

Väriaineen jakaminen tasaisesti

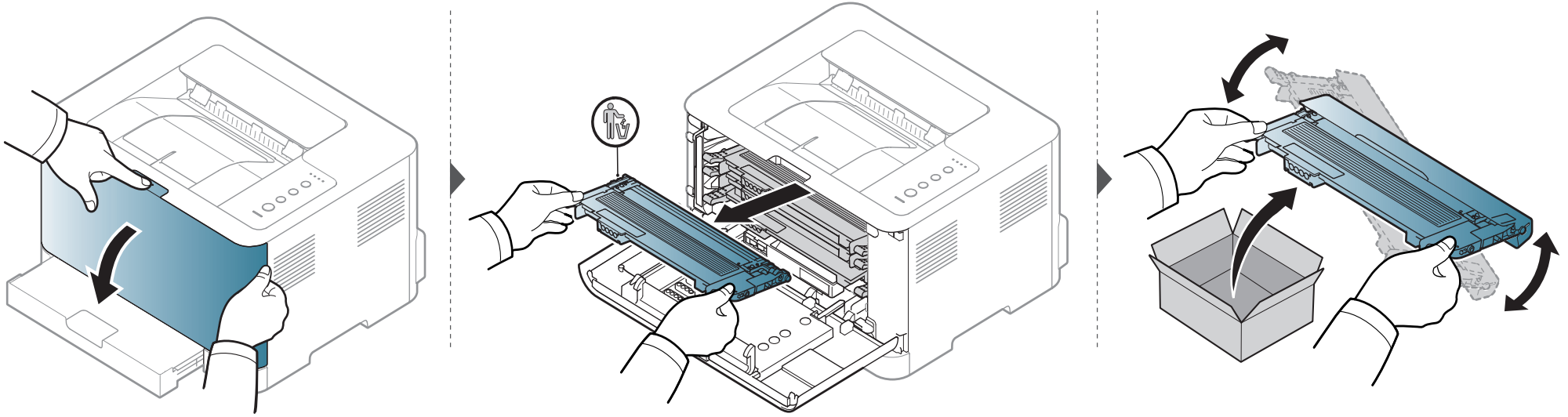


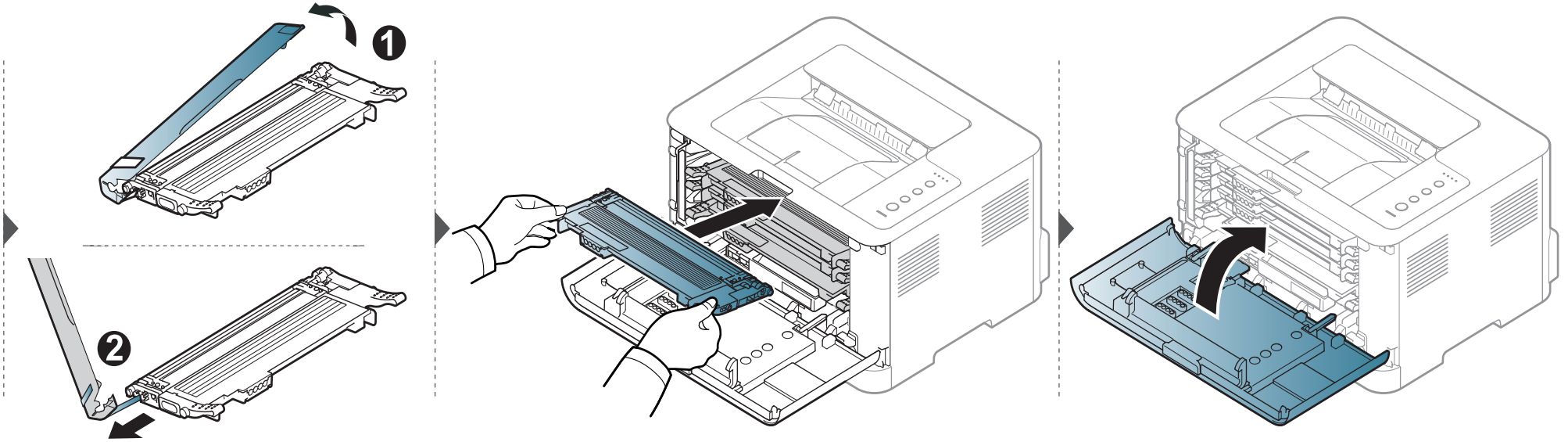
Väriainekasetin vaihtaminen

- Sulje ennen yläkannen avaamista ensin tulostetuki.
- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Ravista väriainekasettia perusteellisesti, se lisää ensimmäisen tulostuksen laatua.
- Älä koske väriainekasetin vihreään pohjaan. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.
- Tulostaminen kasetin tyhjän tilan jälkeen voi jopa vahingoittaa vakavasti laitetta.

Väriainekasetin vaihtaminen

Kun väriainekasetti on saavuttanut käyttöikänsä lopun, Tulostustila-ikkuna ilmestyy tietokoneelle ilmaisten, että väriainekasetti on vaihdettava.





Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen

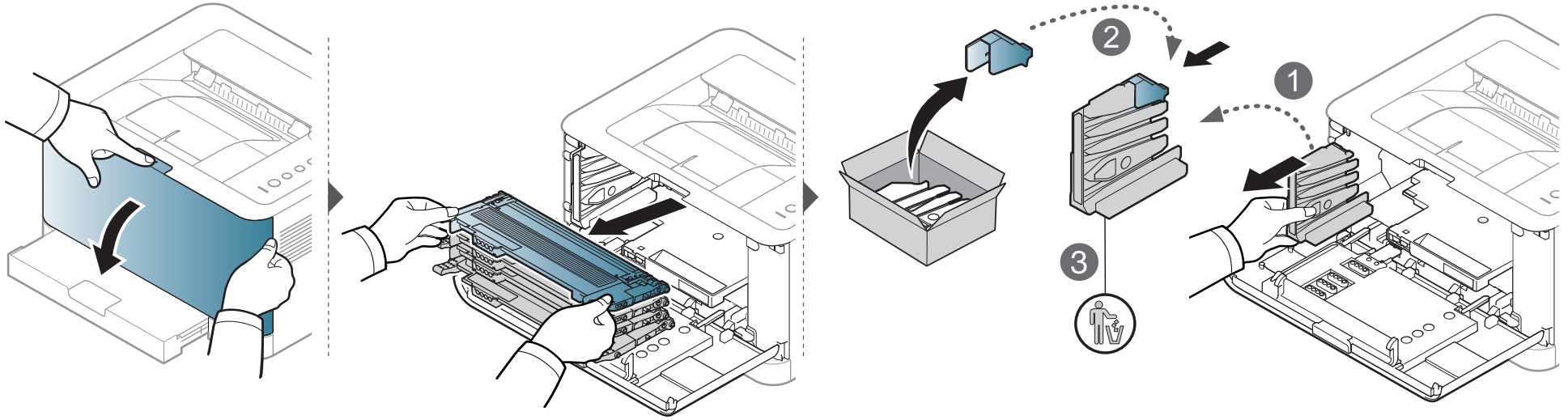
Kun hukkaväriainesäiliön käyttöikä on umpeutunut, tietokoneen näytölle tulee Smart Panel -ohjelman ikkuna, joka ilmaisee, että hukkaväriainesäiliö on vaihdettava. Muutoin tulostimesi lakkaa tulostamasta.

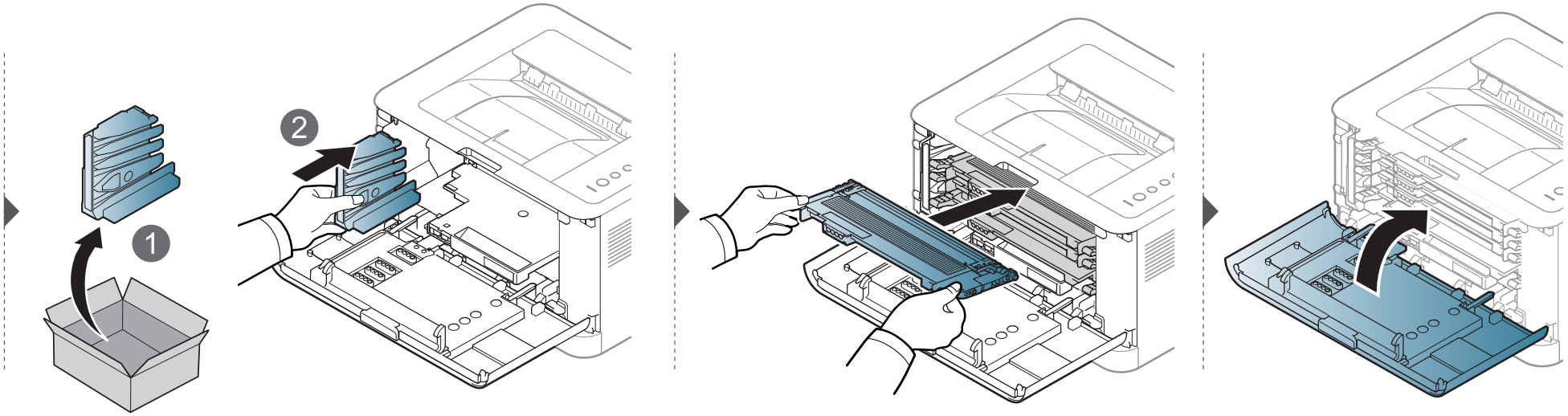
- Väriainehiukkaset voidaan vapauttaa laitteen sisältä, mutta se ei tarkoita, että kone on vaurioitunut. Ota yhteys huoltoedustajaan, kun tulostuslaadussa ilmenee ongelmia.
- Kun vedät hukkaväriainesäiliön ulos laitteesta, siirrä säiliötä varovasti, että et pudota sitä käsistäsi.
- Varmista, että asetat hukkaväriainesäiliön tasaiselle pinnalle niin, että väriainetta ei valu ulos.

Älä kallista säiliötä tai käännä sitä ympäri.

Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen

Tilaustietoja tarjotaan valinnaisille lisävarusteille (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 40).



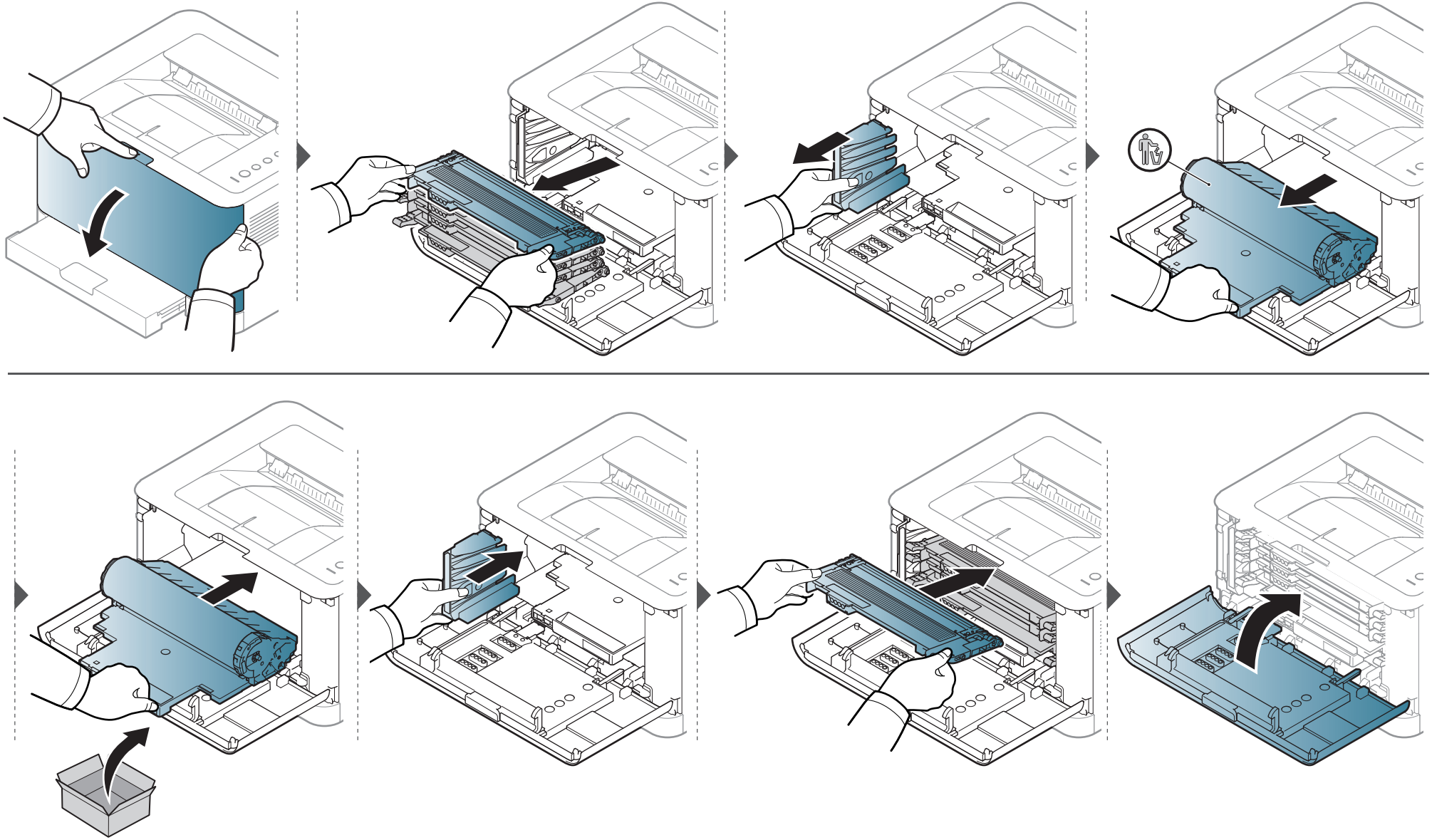


Kuvayksikön vaihtaminen

Kun kuvayksikön käyttöikä on umpeutunut, tietokoneen näytölle tulee Smart Panel -ohjelman ikkuna, joka kertoo, että kuvayksikkö on vaihdettava. Muuten laite lakkaa tulostamasta.

- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, kuvayksikköpakkauksen avaamiseen. Se saattaa vahingoittaa kuvayksikön pintaa.
- Varo naarmuttamasta kuvayksikön pintaa.
- Älä altista kuvayksikköä valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Suojaa se tarvittaessa paperiarkilla peittämällä.
- Varmista ennen etukannen sulkemista, että kaikki väriainekasetit on asennettu oikein.

Kuvayksikön vaihtaminen



Laitteen puhdistaminen

Jos tulostuksessa ilmenee laatuongelmia, tai jos käytät laitetta pölyisessä ympäristössä, laite on puhdistettava säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä ja laite pitkäikäisenä.

- Laitteen kotelon puhdistaminen aineilla, jotka sisältävät runsaasti alkoholia, liuottimia tai muita voimakkaita aineita, voi muuttaa kotelon väriä tai sen muotoa.
- Jos laitteesi tai sen ympäristö on tahriintunut väriaineesta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät pölynimuria, ihmisille mahdollisesti haitallista väriainepölyä joutuu ilmaan.
- Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

Laitteen ulkopuolen puhdistaminen

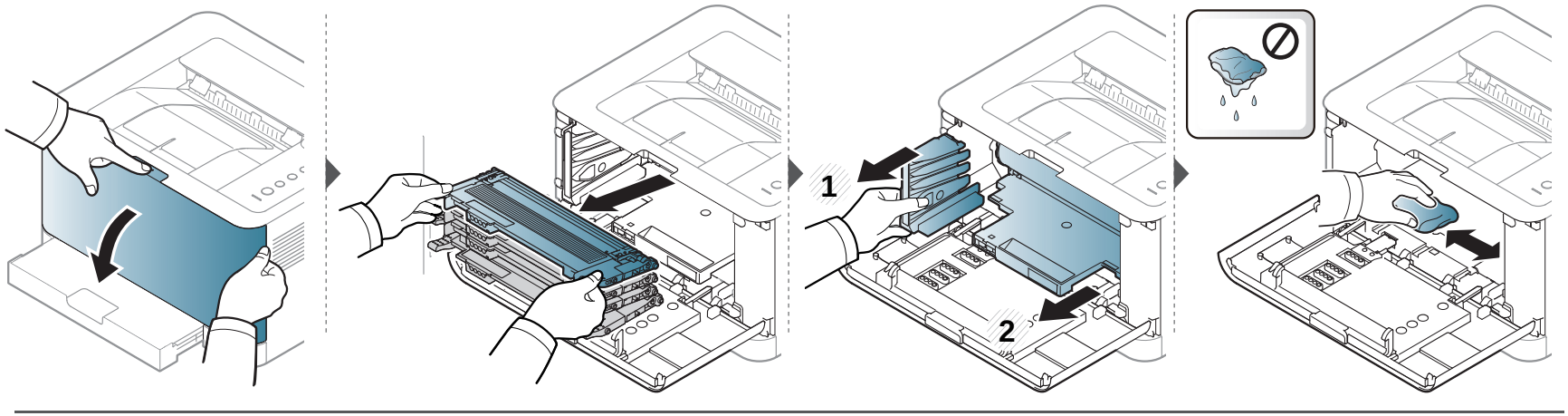
Puhdista laitteen kuori pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla. Voit kostuttaa kangasta hieman vedellä, mutta varo, ettei laitteen päälle tai sisään pääse vettä.

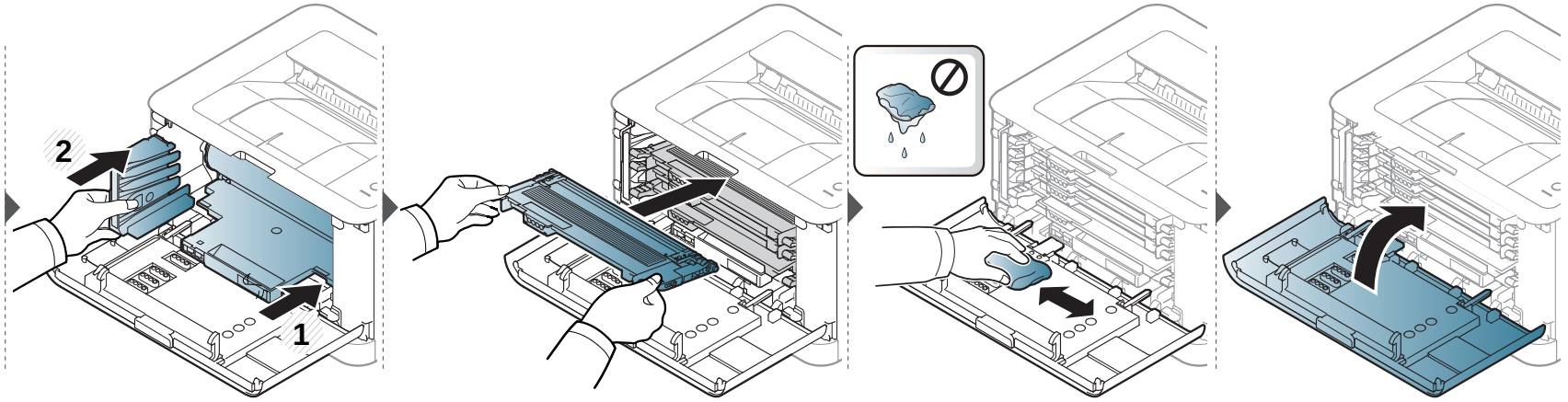
Laitteen sisäosien puhdistaminen

Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

Laitteen puhdistaminen

- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Sulje ennen yläkannen avaamista ensin tulostetuki.





Laitteen siirto- ja varastointiohjeet

- Kun siirrät laitetta, älä kallista sitä äläkä käännä sitä ylösalaisin. Muutoin väriaine voi saastuttaa laitteen sisäosan, mikä voi vahingoittaa laitetta tai heikentää tulostuslaatua.
- Jotta laite pysyy vakaana siirrettäessä, vähintään kahden henkilön on kannettava sitä.

4. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi** 56
- **Paperitukosten poistaminen** 57
- **Tilan merkkivalon merkitys** 60

Tämä kappale antaa hyödyllisiä tietoja sen varalle, kun tulee virhe. Jos laitteessa on näyttö, tarkista viesti näyttöruudusta ennen kuin alat ratkaista ongelmaa. Jos et löydä ratkaisua ongelmaan tästä luvusta, katso **Vianmääritys**-kappale Lisäasetukset Käyttöopas (katso "Vianmääritys" sivulla 167). Jos et löydä ratkaisua Käyttöopas tai jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltoon.

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

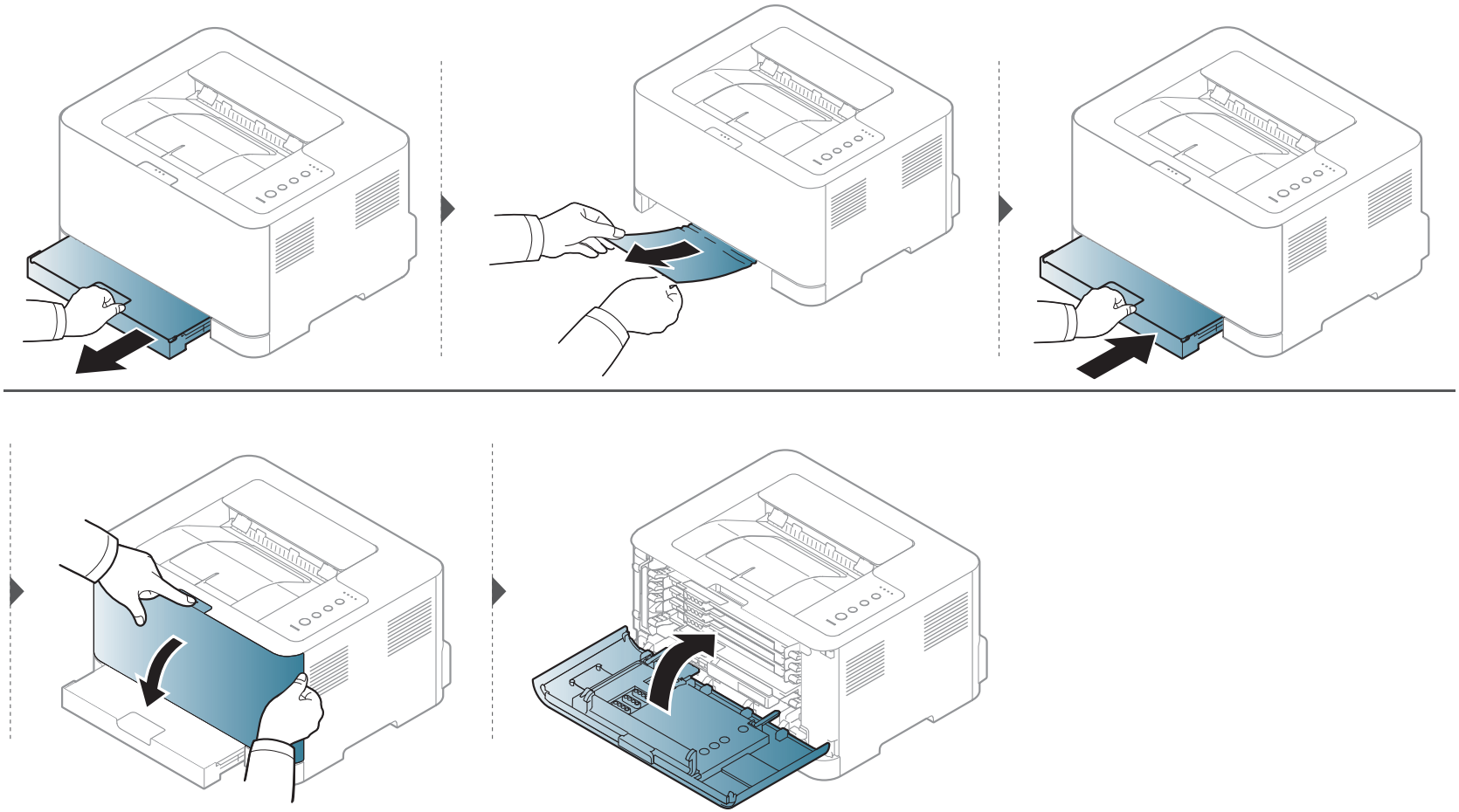
Voit välttää useimmat paperitukokset valitsemalla oikeat materiaalityypit. Katso paperitukosten välttämiseksi seuraavia ohjeita:

- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 26).
- Älä lisää liikaa paperia paperikasettiin. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä paperikasetin sisäreunassa olevaa paperikapasiteetin rajamerkkiä.
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä lisää paperikasettiin eri paperityyppejä samanaikaisesti.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 66.)

Paperitukosten poistaminen

Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

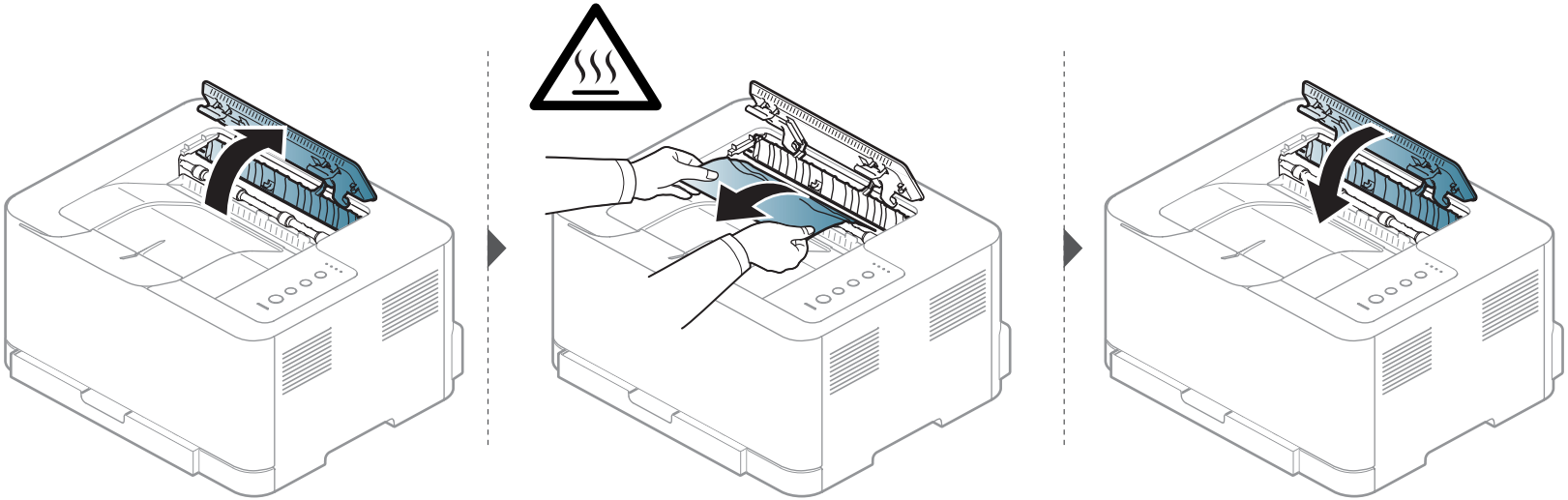
Kasetissa



Paperitukosten poistaminen

Laitteen sisällä

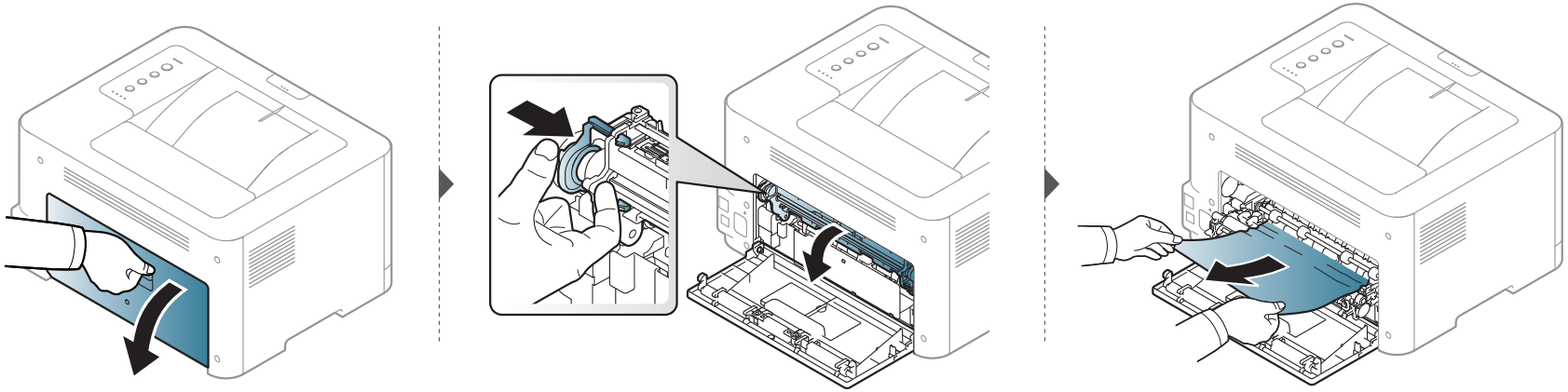
- Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.

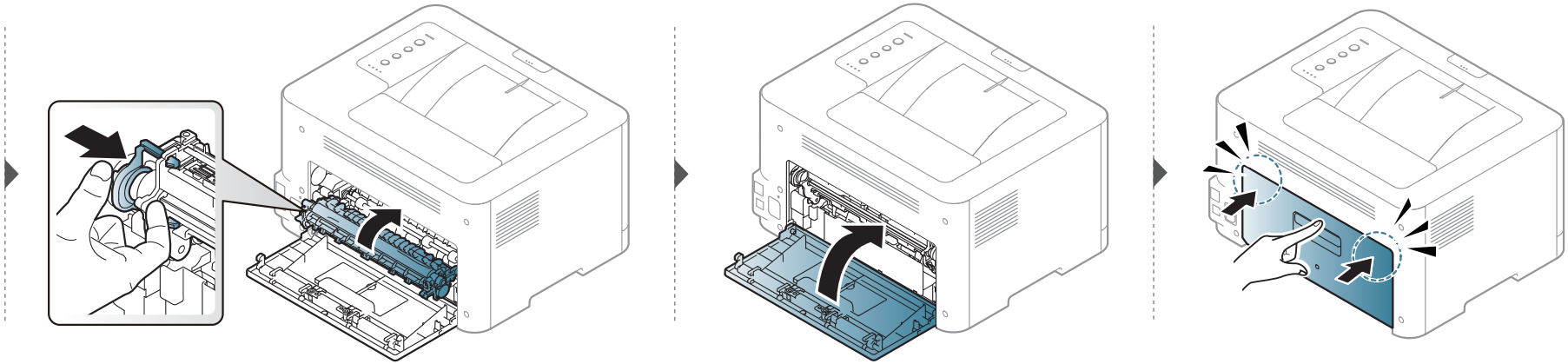


Paperitukosten poistaminen

Poistoalueella

- Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.





Tilan merkkivalon merkitys

Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.

- Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 19).
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita vianetsintäosasta (katso "Vianmääritys" sivulla 167).
- Voit ratkaista ongelman myös tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelmaikkunasta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 162).
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

Tilan merkkivalon merkitys

Tilan merkkivalo

Tila			Kuvaus
(Tilan merkkivalo)	**Pois**		Laite on offline-tilassa tai säästötilassa.
	Vihreä	**Vilkkuu**	• Laite vastaanottaa tietoja tietokoneesta. • Laite tulostaa tietoja.
		Päällä	Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
	Punainen	**Vilkkuu**	Laite on manuaalisen tulostuksen tai manuaalisen kaksipuolisen tulostuksen tilassa.
		Päällä	• Kansi on auki. Sulje kansi (katso "Laitteen yleiskuvaus" sivulla 16). • Kasetissa ei ole paperia, kun vastaanotat tai tulostat tietoja. Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 27). • Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia.
	Oranssi	**Vilkkuu**	Laiteohjelmiston päivittäminen.
		Päällä	Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 57).

Tilan merkkivalon merkitys

Väriaine / WPS / Virta / Säästötulostus-LED

Tila			Kuvaus
(Väriaineen merkkivalo)	**Oranssi**	**Vilkkuu**	Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti jakamalla väriaineen uudelleen (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 44).
		Päällä	• Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa.[a]. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 46). • Väriainekasettia ei ole asennettu tai on asennettu väärä väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 46).
		Pois	Kaikissa Väriainekaseteissa on normaali kapasiteetti.
(WPS-LED)[b]	**Sininen**	**Vilkkuu**	Laite aloittaa yhteyden muodostamisen langattomaan verkkoon.
		Päällä	Laite on yhdistetty langattomaan verkkoon (katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 104).
		Pois	Laite on irrotettu langattomasta verkosta.
(Virta/Aktivointi-LED)	**Sininen**	**Päällä**	Laite on virransäästötilassa.
		Pois	Laite on valmis-tilassa tai laitteen virta on pois päältä.
Eko	**Vihreä**	**Päällä**	Säästötulostustila on päällä (katso "Säästötulostus" sivulla 36).
		Pois	Eko-tila on pois päältä.

a. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19798 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikka sekä materiaalin tyyppi ja koko. Kasetissa saattaa olla jäljellä hieman väriainetta, vaikka punainen merkkivalo palaisi ja tulostin lopettaisi tulostamisen.

b. Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

5. Liite

Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- **Tekniset tiedot** 64
- **Määräystiedot** 73
- **Copyright** 84

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Alla lueteltuja teknisten tietojen arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Katso mahdolliset muutokset tietoihin osoitteesta **www.samsung.com**.

Kohteet		Kuvaus
Mitta	**Leveys x Pituus x Korkeus**	382 x 309 x 211 mm (15,0 x 12,2 x 8,3 tuumaa)
Paino	**Laite kulutustarvikkeiden kanssa**	9,84 kg
Melutaso[a]	**Valmiustila**	Taustamelun taso
	Tulostustila	• väritulostus: Alle 45 dB(A) • mustavalkoinen tulostus: Alle 48 dB(A)
Lämpötila	**Käyttö**	10 – 32°C
	Säilytys (pakattuna)	0 – 40°C
Kosteus	**Käyttö**	20 – 80%, suhteellinen kosteus
	Säilytys (pakattuna)	10 – 90%, suhteellinen kosteus
Käyttöjännite[b]	**110 voltin mallit**	AC 110 – 127 V
	220 voltin mallit	AC 220 – 240 V

Tekniset tiedot

Kohteet		Kuvaus
Virrankulutus	**Keskimääräinen käyttötila**	Alle 290 W
	Valmiustila	Alle 60 W
	Virransäästötila	Alle 1,0 W (CLP-36x Series), alle 1,4 W (CLP-36xW Series)
	Sammutustila	0,45 W
Langaton[c]	**Moduuli**	SPW-B4319S

a. Äänenpainetaso, ISO 7779. Testattu kokoonpano: laitepohjainen asennus, A4-paperi, yksipuolinen tulostaminen.
b. Katso laitteen luokitusmerkinnästä oikea jännite (V), taajuus (hertsi) ja virtatyyppi (A).
c. Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]
			Kasetti
Tavallinen paperi	**Letter**	216 x 279 mm	60 - 85 g/m^2 • 150 arkkia 75 g/m^2
	Legal	216 x 356 mm	
	US Folio	216 x 330 mm	
	A4	210 x 297 mm	
	Oficio	216 x 343 mm	
	JIS B5	182 x 257 mm	
	ISO B5	176 x 250 mm	
	Executive	184 x 267 mm	
	A5	148 x 210 mm	
	A6	105 x 148 mm	
Paksu paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	86 - 120 g/m^2 • 5 arkkia
Ohut paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 – 70 g/m^2 • 150 arkkia 60 g/m^2

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]
			Kasetti
Puuvilla	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	75 – 90 g/m^2 • 150 arkkia 75 g/m^2
Värillinen, **Esitulostettu,** **Kierrätetty**	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 - 85 g/m^2 • 150 arkkia 75 g/m^2
Tarrat[b]	**Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	120 - 150 g/m^2 • 5 arkkia
Kortit	**Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5** **Postcard 4 x 6**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	121 - 163 g/m^2 • 5 arkkia
Päällystetty paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	105 - 120 g/m^2 • 10 arkkia
Arkistointipaperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	70 - 90 g/m^2 • 100 arkkia
Kiiltävä valokuva, **Mattapintainen valokuva**	**Letter, A4,** **Postcard 4 x 6**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	111 - 220 g/m^2 • 1 arkkia

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]
			Kasetti
Vähimmäiskoko (mukautettu)		76 x 152 mm	60 - 120 g/m^2
Enimmäiskoko (mukautettu)		216 x 356 mm	

a. Kapasiteetti saattaa vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristön olosuhteiden mukaan.
b. Tässä laitteessa käytettävien tarrojen tasaisuus on 100 – 250 (sheffield). Tämä viittaa tasaisuuden numeeriseen arvoon.

Jos tulostusmateriaalin paino on yli 120 g/m^2, lisää paperit laitteeseen yksitellen.

Tekniset tiedot

Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (256 Mt)	1,5 Gt
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 Mt (512 Mt)	1,25 – 2 Gt
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows Vista®	3 GHz:n Intel® Pentium® IV	512 Mt (1 Gt)	15 Gt
Windows® 7	Vähintään 1 GHz:n 32- tai 64-bittinen Intel® Pentium® -suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 Mt muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää). • DVD-R/W-asema		
Windows Server® 2008 R2	1 GHz:n (x86) tai 1,4 GHz:n (x64) Intel® Pentium® IV -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt

Tekniset tiedot

- Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät vaativat vähintään Internet Explorer 6.0:n tai sitä uudemman version.
- Ohjelmiston voivat asentaa käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- **Windows Terminal Services** on yhteensopiva laitteen kanssa.

Macintosh

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.4	• Intel® -suorittimet • Power PC G4/G5	• 128 Mt PowerPC-pohjaisessa Mac-järjestelmässä (512 Mt) • 512 Mt: Intel-pohjainen Mac (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.5	• Intel® -suorittimet • Vähintään 867 MHz: n PowerPC G4/G5	512 Mt (1 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.6	• Intel® -suorittimet	1 Gt (2 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.7	• Intel® -suorittimet	2 Gt	4 Gt

Tekniset tiedot

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Fedora 5~13 (32- tai 64-bittinen) OpenSuSE® 10.2, 10.3, 11.0, 11.1, 11.2 (32- ja 64-bittinen) SuSE 10.1 (32-bittinen) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10, 9.04, 9.10, 10.04 (32/64 -bittinen) Mandriva 2007, 2008, 2009, 2009.1, 2010 (32/64 -bittinen) Debian 4.0, 5.0 (32- tai 64-bittinen) Redhat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32- tai 64-bittinen) SuSE Linux Enterprise Desktop 10 tai 11 (32- tai 64-bittinen)
Suoritin	2,4GHz:n Pentium IV (Intel Core™2)
RAM-muisti	512 Mt (1 Gt)
Vapaa kiintolevytila	1 Gt (2 Gt)

Tekniset tiedot

Verkkoympäristö

Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

Laitteen verkkoprotokolla-asetukset täytyy määrittää, jotta laitetta voidaan käyttää verkkotulostimena. Seuraavassa taulukossa on kuvattu laitteen tukemat verkkoympäristöt.

Kohteet	Tekniset tiedot
Verkkoliitäntä	• Langaton 802.11b/g/n-lähiverkko
Verkon käyttöjärjestelmä	• Windows® XP, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows Server® 2008 R2 • Eri Linux-käyttöjärjestelmät • Mac OS X 10.4 ~ 10.7
Verkkoprotokollat	• TCP/IPv4 • DHCP ja BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP)
Langattoman verkon suojaus	• Todennus: Avoin järj., Jaettu av., WPA Personal, WPA2 Personal (PSK) • Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Määräystiedot

Laite on suunniteltu normaaliin työympäristöön, ja useat eri luokituslaitokset ovat myöntäneet sille hyväksyntänsä.

Laserturvallisuus

Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR -säteilystandardin (luvun 1 alaluku J) mukaiseksi luokan 1 laserlaitteeksi ja muualla IEC 60825-1 -vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi: 2007.

Luokan 1 laitteet eivät tuota haitallista lasersäteilyä. Laserjärjestelmä ja tulostin on suunniteltu niin, että käyttäjä ei koskaan altistu turvallisuusluokkaa 1 ylittävälle lasersäteilylle tulostimen käytön, ylläpitotoimien tai huollon yhteydessä.

Varoitus

Älä koskaan käytä tai huolla tulostinta niin, että suojakansi on poistettu laserskanneriyksikön päältä. Näkymätön lasersäteily voi vahingoittaa silmiä.

Laitetta käytettäessä tulee aina noudattaa näitä perusvarotoimia tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran välttämiseksi:

CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.
DANGER - INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM.
DANGER - KLASSE 3B. UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG, WENN OFFEN. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.
VORSICHT - UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG KLASSE 3 B, WENN ABDECKUNG GEÖFFNET. NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN.
ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIZIONI LASER INVISBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.
PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.
PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.
GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.
ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.
ADVARSEL. - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.
VARNING - KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.
VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.
注 意 - CLASS 3B。严禁打开，以免被不可见激光辐射泄漏灼伤
주 의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선 이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

Määräystiedot

Otsoniturvallisuus

Tämän tuotteen otsonipäästömäärä on alle 0,1 ppm. Koska otsoni on ilmaa raskaampaa, pidä laitetta hyvin ilmastoidussa paikassa.

virransäästötila

Tämä tulostin käyttää kehittynyttä energiansäästötekniikkaa, joka pienentää virrankulutusta, kun laitetta ei käytetä.

Kun tulostin ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on osoitteessa http://www.energystar.gov.

Sertifioiduissa ENERGY STAR -malleissa ENERGY STAR -tarra on laitteessasi. Tarkista onko laitteesi ENERGY STAR -sertifioitu.

Uusiokäyttö

Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，
我们会及时为您提供服务。

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗（kW·h）
CLP-366	1	1.10
CLP-366W	1	1.20

依据国家标准 GB 25956-2010

Määräystiedot

Tämän tuotteen oikea hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

(Sovelletaan Euroopan unionissa ja muissa Euroopan maissa erillisten keräysjärjestelmien välityksellä)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (kuten laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

Vain Yhdysvallat

Hävitä ei-toivotut elektroniset laitteet hyväksytyssä kierrätyspaikassa. Löytääksesi lähimmän kierrätyspaikan mene verkkosivustollemme:www.samsung.com/recyclingdirect Tai soita (877) 278 - 0799

Radiotaajuinen säteily

Käyttäjälle tarkoitetut FCC-tiedot

Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Käytöllä on kaksi ehtoa:

- Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.

Määräystiedot

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille määritettyjä rajoituksia (FCC-määräysten osa 15). Näiden rajoitusten tarkoituksena on suojata ympäristöä vahingolliselta häiriöltä laitteen ollessa käytössä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriöitä esiinny tietyssä kokoonpanossa. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriöitä, jotka ovat helposti todettavissa kytkemällä tai katkaisemalla laitteen virta, yritä poistaa ongelma seuraavasti:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ja vastaanotin eri piireihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiokorjaajalta.

Järjestelmään tehdyt muutokset tai muunnokset, joita kokoonpanosta vastuussa oleva valmistaja ei ole hyväksynyt, saattavat johtaa laitteen käyttöoikeuksien menettämiseen.

Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B digitaalisille laitteille sallittua radiohäiriöiden tuottamisen enimmäismäärää (häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevan, Industry and Science Canadan asettaman Digital Apparatus -standardin ICES-003 mukaisesti).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

Yhdysvallat

Yhdysvaltain telehallintovirasto (FCC, Federal Communications Commission)

Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

Laitteessa saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Määräystiedot

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua Yhdysvalloissa vain, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on FCC-tunnusnumero.

FCC on määrittänyt yleiseksi ohjeeksi, että käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä laitteen ja kehon välimatkan tulee olla 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä. Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä FCC:n radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Tämän laitteen käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, mukaan lukien ei-toivottuja laitteen toiminnan muutoksia aiheuttavat häiriöt.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

FCC:n lausunto langattoman lähiverkon käytöstä:

Asennettaessa ja käytettäessä tätä lähettimen ja antennin yhdistelmää radiotaajuushäiriöitä aiheuttava pienin sallittu etäisyys, 1 m W/cm2, saattaa alittua antennin läheisyydessä. Käyttäjän tulee tämän vuoksi säilyttää aina vähintään 20 cm:n etäisyys antenniin. Tätä laitetta ei tule käyttää yhdessä minkään muun lähettimen tai lähetinantennin kanssa.

Venäjän markkinoita koskeva määräys

AB57

Saksan markkinoita koskeva määräys

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Määräystiedot

Turkin markkinoita koskeva määräys

- RoHS

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Vain thai

This telecommunication equipment conforms to NTC technical requirement.

Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

Tärkeät

Laitteen virtajohdossa on standardinmukainen (BS 1363) 13 ampeerin pistotulppa, jossa on 13 ampeerin sulake. Kun vaihdat sulakkeen tai tutkit sitä, sinun on asennettava oikea 13 ampeerin sulake. Sulakekotelon kansi on asetettava sen jälkeen takaisin paikalleen. Jos sulakekotelon kansi on kadonnut, pistotulppaa ei saa käyttää, ennen kuin olet asentanut uuden sulakekotelon kannen.

Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

Ison-Britannian käytetyin sulaketyyppi on tavallinen 13 ampeerin sulake, jonka pitäisi olla sopiva. Joissakin (tavallisesti vanhoissa) rakennuksissa ei käytetä normaaleja 13 ampeerin pistorasioita. Tällöin tarvitset sopivan pistotulppasovittimen. Älä irrota integroitua pistotulppaa.

> Jos integroitu pistotulppa irrotetaan laitteesta, se on hävitettävä välittömästi. Pistotulpan kytkentöjä ei saa muuttaa. Viallisen tai ohjeiden vastaisesti kytketyn pistotulpan käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Tärkeä varoitus:

Tämä laite on maadoitettava.

Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

- **Vihreä ja keltainen:** maa
- **Sininen:** neutraali
- **Ruskea:** jännitteinen

Jos virtajohdon johtimien värit eivät vastaa pistotulppaan merkittyjä värejä, toimi seuraavasti:

Vihreä ja keltainen johdin on kytkettävä E-kirjaimella tai turvamaadoituksen symbolilla merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on vihreä ja keltainen tai vihreä.

Sininen johdin on kytkettävä N-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on musta.

Ruskea johdin on kytkettävä L-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on punainen.

Pistotulpassa, sovittimessa tai sähkötaulussa on oltava 13 ampeerin sulake.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Hyväksynnät ja sertifioinnit

CE

- Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [CLP-36x Series] -tulostin on Pienjännitedirektiivin (2006/95/EY)ja EMC-direktiivin (2004/108/EY) oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.
- Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [CLP-36xW Series] -tulostin on R&TTE-direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus voidaan katsoa osoitteesta **www.samsung.com**, mene kohtaan Tuki > Download center ja anna tulostimesi (MFP) nimi EuDoC:in selaamista varten.

1.1.1995: Neuvoston direktiivi 2006/95/EC tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

1.1.1996: Neuvoston direktiivi 2004/108/EC, likimääräinen arvio jäsenvaltioiden sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevasta lainsäädännöstä.

9.3.1999: Neuvoston direktiivi 1999/5/EC radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys, joka määrittää oleelliset Direktiivit ja viitatut standardit, on saatavilla Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajaltasi.

EC-sertifiointi

Sertifiointi 1999/5/EC Radio Equipment & Telecommunications Terminal Equipment Directive (FAX) mukaisesti

Tämä Samsung-tuote on sertifioitu käytettäväksi yhden päätteen yhteyksissä yleiseurooppalaisissa analogisissa PSTN-verkoissa direktiivin 1999/5/EC mukaisesti. Sertifioinnin on tehnyt Samsung. Tämä tuote on suunniteltu toimimaan Euroopan maiden kansallisten yleisten puhelinverkkojen ja yhteensopivien PBX:ien kanssa:

Jos ilmenee ongelmia, sinun täytyy välittömästi ottaa yhteyttä Samsung Electronics Co., Ltd:n Euro QA Labiin.

Tuote on testattu TBR21-päätettä varten. Tämän standardin mukaisen päätelaitteen käytössä ja soveltamisessa avustamiseksi European Telecommunication Standards Institute (ETSI) on julkaissut neuvonta-asiakirjan (EG 201 121), joka sisältää huomautuksia ja lisävaatimuksia TBR21-päätteiden verkkoyhteenkuuluvuuden takaamiseksi. Tuote on suunniteltu kaikkia tässä asiakirjassa olevia oleellisia neuvoa antavia huomautuksia vastaan ja on täysin niiden mukainen.

Määräystiedot

Euroopan radiohyväksyntätiedot (EU-hyväksytyillä radiolaitteilla varustetuille tuotteille)

Koti- tai toimistokäyttöön tarkoitetuissa tulostinjärjestelmissä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain Euroopan unionissa tai liittyvillä alueilla, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on CE-merkintä, jossa on rekisteröintinumero ja varoitussymboli.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä Euroopan komission radio- ja telepäätelaitedirektiivin mukaisesti radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

Ranskassa tätä laitteistoa voidaan käyttää vain sisällä.

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

Säännösten noudattaminen

Langaton käyttö

Laitteessa saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Seuraavassa osassa on yleistietoja huomioon otettavista seikoista langatonta laitetta käytettäessä.

Lisärajoituksia, -varoituksia ja muita tiettyjä maita koskevia tietoja on kohdissa, joissa käsitellään tiettyjä maita tai alueita. Järjestelmässä olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tarrassa olevassa radiolaitteiden hyväksyntämerkinnässä. Jos maa, jossa aiot käyttää langatonta laitetta, ei ole luettelossa, ota yhteyttä paikalliseen hyväksytyistä radiolaitteista vastaavaan tahoon. Langattomien laitteiden käyttö on tarkasti säädeltyä, joten saattaa olla, että laitteen käyttäminen ei ole sallittua.

Määräystiedot

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho on tällä hetkellä huomattavasti radiosäteilylle asetettuja enimmäisarvoja pienempi. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla upotettuna tulostimessasi) säteilevät energiaa radiotaajuuksien turvallisuusstandardien ja -suositusten sallittuja enimmäisarvoja vähemmän, valmistaja uskoo, että laitteet ovat turvallisia käyttää. Riippumatta laitteen tehosta on suositeltavaa välttää laitteisiin koskemista niitä käytettäessä.

Yleisenä ohjeena tyypillinen langattoman laitteen ja kehon välinen etäisyys käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä (ei sisällä raajoja) on 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä ja lähettävät tietoa.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Jotkin olosuhteet edellyttävät, että langattomien laitteiden käytölle asetetaan rajoituksia. Seuraavassa on luettelo yleisimmistä rajoituksista:

Langaton radiotaajuutta käyttävä tietoliikenne saattaa aiheuttaa häiriöitä lentokoneiden laitteistoissa. Tämänhetkiset ilmailusäännökset kieltävät langattomien laitteiden käytön lentomatkan aikana. IEEE 802.11 (langaton Ethernet) ja Bluetooth-tietoliikennelaitteet ovat esimerkkejä langattomista tietoliikennelaitteista.

Ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä muissa laitteissa tai palveluissa, langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Esimerkiksi lentoasemilla, sairaaloissa ja hyvin happipitoisissa tai runsaasti helposti räjähtäviä kaasuja sisältävissä tiloissa langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos et ole varma, onko langattomien laitteiden käyttö tietyssä paikassa tai tilanteessa sallittua, kysy tarkempia tietoja asiasta tietävältä viranomaiselta, ennen kuin käytät langatonta laitetta tai kytket siihen virran.

Kussakin maassa on omat langattomien laitteiden käyttöä koskevat säännöksensä. Koska hankkimassasi järjestelmässä on langaton laite, harkitessasi järjestelmän kuljettamista maasta toiseen tarkista kohdemaan hyväksytyistä radiolaitteista vastaavalta viranomaiselta, onko laitteen käyttöä rajoitettu kohdemaassa, ennen kuin muutat tai lähdet matkalle.

Jos hankkimassasi järjestelmässä on upotettu langaton laite, käytä sitä vain, kun kaikki suojukset ja kannet ovat paikoillaan ja järjestelmä on oikein ja kokonaan koottu.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

Käytä vain siinä maassa hyväksyttyjä ohjaimia, jossa aiot käyttää laitetta. Lisätietoja saat valmistajan järjestelmän palautuspaketista tai ottamalla yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

Määräystiedot

Israelin markkinoita koskeva määräys

מס׳ אישור אלחוטי של משרד התקשורת הוא 51-29003
אסור להחליף את האנטנה המקורית של המכשיר,
ולא לעשות בו כל שינוי טכני אחר.

Kiinan markkinoita koskeva määräys

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Copyright

© 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu ainoastaan antamaan käyttäjille tietoja. Kaikki oppaan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Samsung Electronics ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat tämän oppaan käytöstä tai liittyvät siihen.

- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7 ja Windows Server 2008 R2 ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Microsoft, Internet Explorer, Excel, Word, PowerPoint ja Outlook ovat joko Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
- Google, Picasa, Google Docs, Android ja Gmail ovat Google Inc.:in joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Google Cloud Print on Google Inc.:in tavaramerkki.
- iPad, iPhone, iPod touch, TrueType, Mac ja Mac OS ovat Apple Inc.:in USA:ssa tai muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- AirPrint ja AirPrint logo ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä.
- TrueType, LaserWriter ja Macintosh ovat Apple Computer, Inc:n tavaramerkkejä.
- Kaikki muut merkkien tai tuotteiden nimet ovat ne omistavien yritysten tai organisaatioiden tavaramerkkejä.

Avoimen lähteen käyttöoikeuksien tietoja on mukana toimitetun CD-levyn **LICENSE.txt**-tiedostossa.

REV. 1.10

Käyttöopas

CLP-36x Series
CLP-36xW Series

LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

1. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia 89
Lankaverkon asetus 90
Ohjaimen asennus verkosta 93
IPv6-määritys 99
Langattoman verkon asetukset 102
Samsung MobilePrint 126
Google Cloud Print 128

2. Ohjelmiston asennus

Asentaminen Maciin 132
Uudelleenasennus Macintoshiin 133
Asentaminen Linuxiin 134
Uudelleenasennus Linuxiin 135

3. Erityisominaisuudet

Korkeuden säätö 137
Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen 138
Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi 139
Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen 140
Macintosh-tulostaminen 147
Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä 149

4. Hyödylliset hallintatyökalut

Easy Capture Manager 152
Samsung Easy Color Manager 153
Samsung AnyWeb Print 154
Easy Eco Driver 155
SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 156
Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 159
Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 162
Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa 164

5. Vianmääritys

Paperinsyöttöongelmat 168
Virran ja kaapelin kytkentäongelmia 169

Tulostusongelmat 170
Tulostuslaatuongelmat 174
Käyttöjärjestelmän ongelmia 182

1. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Tämä luku sisältää vaiheittaiset ohjeet verkkoon yhdistetyn laitteen ja ohjelmiston saattamiseksi käyttökuntoon.

- **Hyödyllisiä verkko-ohjelmia** 89
- **Lankaverkon asetus** 90
- **Ohjaimen asennus verkosta** 93
- **IPv6-määritys** 99
- **Langattoman verkon asetukset** 102
- **Samsung MobilePrint** 126
- **Google Cloud Print** 128

Tuetut valinnaiset laitteet ja ominaisuudet saattavat vaihdella mallikohtaisesti (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia

Verkkoasetusten määrittämiseen verkkoympäristössä on saatavilla useita ohjelmia. Erityisesti verkonvalvoja voi hallita useita verkossa olevia laitteita.

- Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteen sisäinen verkkopalvelin mahdollistaa seuraavien tehtävien suorittamisen (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 101):

- Tarkistaa varusteiden tiedot ja tila.
- Mukauttaa laitteen asetuksia.
- Tehdä sähköposti-ilmoitusta koskevan asetuksen. Tehdessäsi tätä koskevan asetuksen laitteen tila (väriainekasetin puuttuminen tai laitevika) lähetetään tietyn henkilön sähköpostiin automaattisesti.
- Määrittää tarvittavat verkkoparametrit, jotta laite voi muodostaa yhteyden erilaisiin verkkoympäristöihin.

SyncThru™ Web Admin Service

Web-pohjainen laitteenhallintaratkaisu verkonvalvojille. SyncThru™ Web Admin Service -ohjelman avulla voit tehokkaasti hallita sekä valvoa verkkolaitteita ja tehdä verkkolaitteille vianmäärityksen miltä tahansa yrityksen koneelta, joka on yhteydessä Internetiin.

- Voit ladata tämän ohjelman osoitteesta http://solution.samsungprinter.com.

SetIP

Tällä apuohjelmalla voit valita verkkoliitännän ja määrittää TCP/IP-protokollan kanssa käytettävät IP-osoitteet manuaalisesti.

- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 90.
- Katso "IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Macintosh)" sivulla 91.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)" sivulla 92.

- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 18).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Lankaverkon asetus

Verkkoprotokollat on määritettävä laitteessasi, jotta laitetta voi käyttää verkossasi.

Voit käyttää verkkoa, kun verkkokaapeli on kytketty laitteen verkkoporttiin.

- Käytä malleissa, joissa ei ole näyttöruutua ohjauspaneelissa SyncThru™ Web Service tai SetIP -ohjelmaa.
  - Katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 156.
  - Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 90.

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tulostaa laitteen ohjauspaneelista **verkon kokoonpanoraportin**, jossa näkyvät laitteen nykyiset verkkoasetukset. Sen avulla voit määrittää verkon.

- **Laitteessa ei ole näyttöruutua:** Paina ⊗ (**Peruuta tyo** tai **Pysäytys/ Nollaus**) -painiketta kahden sekunnin ajan ohjauspaneelista.

Verkon kokoonpanoraportista selviää laitteen MAC-osoite ja IP-osoite.

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 165.254.192.192

IP-osoitteen määrittäminen

- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 18)
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Sinun täytyy ensin määrittää IP-osoite verkkotulostusta ja hallintaa varten. Useimmissa tapauksissa verkossa oleva DHCP-palvelin (Dynamic Host Configuration Protocol Server) määrittää automaattisesti uuden IP-osoitteen.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **Ohjauspaneeli** > **Tietoturvakeskus** > **Windowsin palomuuri**.

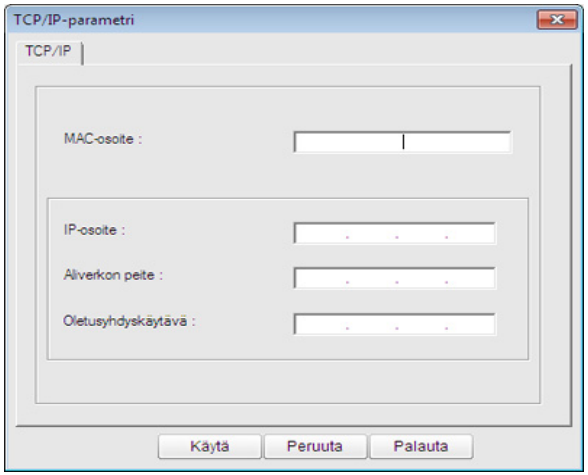
1. Asenna tämä ohjelma toimitetulta CD-ROMilta kaksoisnapsauttamalla **Application** > **SetIP** > **Setup.exe**.
2. Noudata asennusikkunan ohjeita.
3. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.

4 Käynnistä laite.

5 Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.

6 Napsauta -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunasta avataksesi TCP/IP-määritysikkunan.

7 Anna laitteen uudet tiedot määritysikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.



Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 90) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

8 Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Macintosh)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** > **Security** > **Firewall**.

Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallillesi.

1 Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.

2 Aseta CD-asennuslevy CD-asemaan, avaa levyikkuna ja valitse **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPapplet.html**.

3 Kaksoisnapsauta tiedostoa. Kun **Safari** avautuu automaattisesti, valitse **Trust**. Selaimeen avautuu **SetIPapplet.html**-sivu, jossa näkyy tulostimen nimi ja IP-osoitetiedot.

4 Napsauta -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunasta avataksesi TCP/IP-määritysikkunan.

5 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 90) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

6 Valitse ensin **Apply**, sitten **OK** ja uudelleen **OK**.

7 Lopeta **Safari**.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** tai **Administrator**.

Seuraavat ohjeet eivät ehkä ole suoraan sovellettavissa kaikkiin malleihin tai käyttöjärjestelmiin.

1 Avaa /**opt**/**Samsung**/**mfp**/**share**/**utils**/.

2 Kaksoisnapsauta **SetIPApplet.html**-tiedostoa.

3 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla sitä.

4 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 90) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

5 Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti.

Ohjaimen asennus verkosta

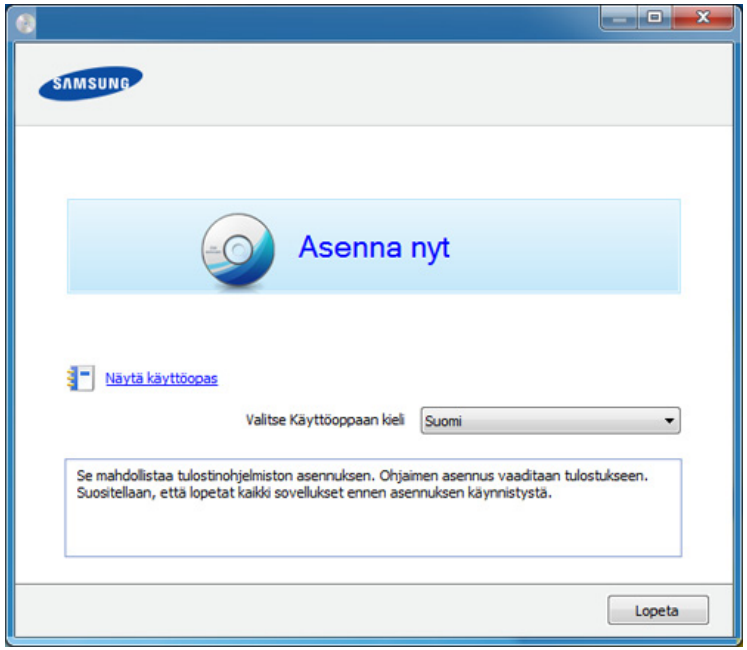
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).
- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 18).
- Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Valitse windowsille laiteohjain ja ohjelmisto. **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkuna.

Windows

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 90).

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

3 Valitse **Asenna nyt**.



Mukautettu asennus antaa sinun valita laitteen yhteyden ja yksittäiset asennettavat osat. Noudata ikkunan ohjeita.

4 Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot** Valitse sitten **Seuraava**.

Jos laitettasi ei löydy verkosta tai paikallisesti, virhesanoma tulee näyttöön. Valitse haluamasi vaihtoehto ja napsauta **Seuraava**.

Ohjaimen asennus verkosta

5 Valitse asetus kohdassa **Parannettujen toimintojen käyttäminen ja osallistuminen tulostimen käyttötietojen keräysohjelmaan**. Napsauta sitten **Seuraava**.

6 Valitse**Verkkoyhteys Tulostimen liittämisen tyyppi** -ruudussa.

7 Jos **Liitä laite** ikkuna ilmestyy, tarkista, että laite on liitetty verkkoosi. Napsauta sitten **Seuraava**.

Palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Ennen laitteen liittämistä verkkoon poista tietokoneen palomuuri käytöstä.

8 Löytyneet laitteet näkyvät näytössä. Valitse käytettävä laite ja valitse sitten **OK**.

9 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Hiljainen asennustila

Hiljainen asennustila on on asennusmenetelmä, joka ei vaadi toimenpiteitä käyttäjältä. Kun käynnistät asennuksen, laiteohjain ja ohjelmisto asennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Voit käynnistää hiljaisen asennuksen kirjoittamalla komentoikkunaan **/s** tai **/S**.

Komentoriviparametrit

Seuraava taulukko näyttää komennot, joita voidaan käyttää komentoikkunassa.

Seuraavat komentorivit ovat voimassa ja niitä käytetään, kun komentoa käytetään **/s**:n tai **/S**:n kanssa. **/h**, **/H** tai **/?** ovat kuitenkin poikkeuksellisia komentoja, joita voidaan käyttää yksinään.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/s tai /S	Käynnistää hiljaisen asennuksen.	Asentaa laiteohjaimet pyytämättä käyttäjän toimenpiteitä.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/p”<portin nimi>” tai/ P”<portin nimi>”	Määrittää tulostimen portin. Verkkoportti luodaan käyttäen TCP/IP-vakioportinvalvojaa. Jos portti on paikallinen, tämän portin on oltava olemassa järjestelmässä, ennen kuin se määritetään komennolla.	Tulostimen portin nimi voidaan määrittää IP-osoitteena, isännän nimenä paikallisen USB-portin nimenä tai IEEE1284-portin nimenä. Esimerkki • /p”xxx.xxx.xxx.xxx”, jossa “xxx.xxx.xxx.xxx” tarkoittaa verkkotulostimen IP-osoitetta. /p”USB001”, /P”LPT1:”, /p”isäntänimi”
/a”<kohde_polku>” tai/ A”<kohde_polku>”	Määrittää asennuksen kohdepolun. Kohdepolun on oltava täysin kelvollinen polku.	Laiteohjaimet on asennettava käyttöjärjestelmäkohtaiseen paikkaan. Siksi tämä komento koskee vain ohjelmistoja.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/n”<Tulostimen nimi>” tai/ N”<Tulostimen nimi>”	Määrittää tulostimen nimen. Tulostinilmentymä luodaan määritettynä tulostimen nimenä.	Tämän parametrin avulla voit lisätä tulostinilmentymiä toiveittesi mukaisesti.
/nd tai /ND	Komennot, joiden mukaan asennettua ohjainta ei määritetä oletuslaiteohjaimeksi.	Se ilmaisee, että asennettu laiteohjain ei ole järjestelmän oletuslaiteohjain, jos asennettuna on vähintään yksi muu tulostinohjain. Jos järjestelmässäsi ei ole laiteohjainta asennettuna, tätä asennusta ei käytetä, koska Windows OS -käyttöjärjestelmä määrittää asennetun tulostinohjaimen oletuslaiteohjaimeksi.
/x tai /X	Käyttää olemassa olevia laiteohjaimen tiedostoja tulostinilmentymän luomiseen, jos se on jo asennettu.	Tämä komento tarjoaa keinon asentaa tulostinilmentymän, joka käyttää asennetun tulostinohjaimen tiedostoja asentamatta lisäohjainta.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/up”<tulostimen nimi>” tai/ UP”<tulostimen nimi>”	Poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän, ei ohjaimen tiedostoja.	Tämä komento tarjoaa keinon poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän järjestelmästäsi vaikuttamatta muihin tulostinohjaimiin. Se ei poista tulostinohjaimen tiedostoja järjestelmästäsi.
/d tai /D	Poistaa kaikkien laiteohjainten ja sovellusten asennuksen järjestelmästäsi.	Tämä komento poistaa kaikki asennetut laiteohjaimet ja ohjelmat järjestelmästäsi.
/v”<jakamisnimi>” tai/V”<jakamisnimi>”	Jakaa asennetun laitteen ja lisää muita käytettävissä olevia ympäristöohjaimia Point & Print -tulostusta varten.	Se asentaa kaikki tuetut Windows-käyttöjärjestelmän laiteohjaimet järjestelmään ja jakaa sen määritetyllä point and print -tulostuksen <jakamisnimellä>.
/o tai /O	Avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion asennuksen jälkeen.	Tämä komento avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion hiljaisen asennuksen jälkeen.
/f”<lokitiedoston nimi>” tai/ F”<lokitiedoston nimi>”	Määrittää lokitiedoston nimen. Oletuslokitiedosto luodaan järjestelmän väliaikaiseen kansioon, ellei kansiota määritetä.	Se luo lokitiedoston määritettyyn kansioon.
/h, /H tai /?	Näyttää Komentorivin käytön.	

Macintosh

1. Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
4. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta
5. Valitse **Continue**.
6. Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
7. Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

Ohjaimen asennus verkosta

8 Kun näyttöön tulee sanoma, jossa varoitetaan, että kaikki tietokoneessasi avoimina olevat sovellukset suljetaan, valitse **Continue**.

9 Napsauta **Continue** kohdassa **User Options Pane**.

Jos et ole vielä asettanut IP-osoitetta, napsauta Aseta IP-osoite ja katso "IPv4:n määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Macintosh)" sivulla 91. Jos haluat valita langattoman asetuksen, katso "Asetus Macintoshia käyttäen" sivulla 113.

10 Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.

11 Anna salasana ja valitse **OK**.

12 Ohjelmiston asentaminen vaatii, että sinun pitää käynnistää tietokone uudestaan. Napsauta **Continue Installation**.

13 Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.

14 Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.

- Mac OS X 10.5-10.7: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.

15 Napsauta **Add**-vaihtoehtoa **Printer List** -luettelossa.

- Mac OS X 10.5-10.7: valitse “**+**” -kuvake Näyttöön avautuu ikkuna.

16 Mac OS X 10.4: valitse **IP Printer**.

- Mac OS X 10.5-10.7: valitse **IP**.

17 Valitse **HP Jetdirect - Socket** kohteessa **Protocol**.

Kun tulostat asiakirjan, jossa on useita sivuja, voit parantaa tulostusnopeutta valitsemalla **Socket** kohdassa **Printer Type**.

18 Syötä laitteen IP-osoite **Address**-kenttään.

19 Syötä jonon nimi **Queue**-kenttään. Jos et pysty määrittämään tulostinpalvelimen jononimeä, kokeile ensin oletusjonoa.

20 Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Print Using** -kohdassa **Samsung** ja **Model** -kohdassa laitteesi nimi.

- Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS 10.5 - 10.7 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Select Printer Software** -vaihtoehto ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.

21 Napsauta **Add**-painiketta.

Laitteesi tulee näkyviin **Printer List** -luetteloon, ja se määritetään oletuslaitteeksi.

Ohjaimen asennus verkosta

Linux

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketit Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston (www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Linux-ohjaimen asentaminen ja verkkotulostimen lisääminen

1. Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä.
2. Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta.
3. Pura Unified Linux Driver -paketti ja avaa uusi hakemisto.
4. Kaksoisnapsauta **cdroot**-kansio > **autorun**.
5. Samsung-asennusohjelman ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.
6. Näyttöön avautuu tulostimen lisäyksen ohjatun toiminnon ikkuna. Napsauta **Next**-painiketta.
7. Valitse verkkotulostin ja napsauta **Search**-painiketta.
8. Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.
9. Valitse tulostin ja valitse **Next**.
10. Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.
11. Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.
12. Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Verkkotulostimen lisääminen

1. Kaksoisnapsauta kohtaa **Unified Driver Configurator**.
2. Valitse **Add Printer.**.
3. **Add printer wizard** -ikkuna avautuu. Napsauta **Next**-painiketta.
4. Valitse **Network printer** ja napsauta **Search**-painiketta.
5. Tulostimen IP-osoite ja mallin nimi näkyvät luettelokentässä.
6. Valitse tulostin ja valitse **Next**.
7. Syötä tulostimen kuvaus ja valitse **Next**.
8. Kun laite on lisätty, napsauta **Finish**.

IPv6-määritys

IPv6-ympäristöä tuetaan oikein vain Windows Vistassa ja uudemmissa käyttöjärjestelmissä.

Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Jos haluat käyttää IPv6-verkkoympäristöä, tee seuraavat toimet, jotta voit käyttää IPv6-osoitetta.

Ohjauspaneelista

1. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
2. Käynnistä laite.
3. Tulosta **Verkkomääritysraportti**, josta voi tarkistaa IPv6-osoitteet (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 90).
4. Valitse **Käynnistä** > **Ohjauspaneeli** > **Tulostimet ja faksit**.
5. Napsauta **Lisää tulostin**-vaihtoehtoa **Tulostimet ja faksit** -ikkunan vasemmassa ruudussa.
6. Valitse **Lisää tulostin** -ikkunoissa **Lisää paikallinen tulostin**.
7. Näyttöön tulee **Ohjattu tulostimen asennus** -ikkuna. Noudata ikkunan ohjeita.

Jos laite ei toimi verkkoympäristössä, ota käyttöön IPv6. Lisätietoja on seuraavassa osassa.

IPv6:n aktivoiminen

1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta.
2. Paina **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **IPv6-aktiv.**.
3. Valitse **Paalla** ja valitse sitten **OK**.
4. Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.
5. Asenna tulostinohjain uudelleen.

IPv6-määritys

IPv6-osoitteiden määrittäminen

Laite tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

- **Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
- **Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
- **Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
- **Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

DHCPv6-osoitteen määrittäminen (tilallinen)

Jos verkossa on DHCPv6-palvelin, voit määrittää jonkin seuraavista vaihtoehdoista DHCP-oletusarvoksi.

1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta.
2. Paina **Verkko** > **TCP/IP (IPv6)** > **DHCPv6-määrit.**.
3. Paina **OK** haluamasi arvon valitsemiseksi.
   - **DHCPv6-osoite**: Käytä aina DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
   - **DHCPv6 ei k.**: Älä koskaan käytä DHCPv6:ta reitittimen pyynnöstä riippumatta.
   - **Reititin**: Käytä DHCPv6:ta vain, jos reititin sitä pyytää.

SyncThru™ Web Service -palvelusta

Malleissa, joissa ei ole ohjauspaneelin näyttöruutua, sinun tulee ensin päästä **SyncThru™ Web Service** -palveluun IPv4-osoitetta käyttäen ja seurata alla olevaa ohjetta, jotta pääset käyttämään IPv6:ta.

1. Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.
2. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Salasana: sec00000**
3. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, siirrä kohdistin ylälaidan valikkorivin **Settings**-asetuksen päälle ja valitse **Network Settings**.
4. Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.
5. Aktivoi IPv6 valitsemalla **IPv6 Protocol** -valintaruutu.

IPv6-määritys

6 Valitse **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön.

7 Kirjoita loput osoitteesta (esim.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. ”A” on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F.)

8 Valitse DHCPv6-määritys.

9 Valitse **Apply**.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

1 Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.

2 Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) kohdasta **verkon kokoonpanoraportti** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 90).

3 Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa ”[ ]”.

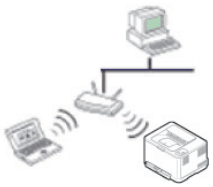
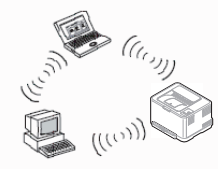
Langattoman verkon asetukset

- Varmista, että laite tukee langatonta verkkotoimintoa. Langaton verkkotoiminto ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).
- Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Aloittaminen

Verkkotyypin merkitys

Tavallisesti tietokoneen ja laitteen välillä voi olla samanaikaisesti vain yksi yhteys.

	**Infrastruktuuritila** Tätä ympäristöä käytetään yleisesti kodeissa sekä pien- ja kotitoimistoissa. Tämä tila käyttää tukiasemaa tietoliikenteeseen langattoman laitteen kanssa.
	**Ad-Hoc-tila** Tässä tilassa ei käytetä tukiasemaa. Langaton tietokone ja langaton laite ovat suorassa yhteydessä keskenään.

Langattoman verkon nimi ja verkkosalasana

Langattomat verkot vaativat lankaverkkoja paremman suojauksen, joten verkolle luodaan tukiaseman ensimmäisen määrittämisen yhteydessä verkkonimi (SSID), käytettävän suojauksen tyyppi ja verkkosalasana. Kysy verkkosi ylläpitäjältä näitä tietoja ennen laitteen asentamisen jatkamista.

Langattoman verkon asetukset

Langattomien asetusmenetelmien esittely

Voit asettaa langattomia asetuksia joko laitteesta tai tietokoneesta. Valitse asetusmenetelmä alla olevasta taulukosta.

Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas	
Tukiaseman kanssa	**Tietokoneesta**	Windows-käyttäjänä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)" sivulla 108.	**A**
		Mac-käyttäjä, katso "Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)" sivulla 113.	**B**
		Katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 117.	**C**
	Koneen ohjauspaneelista	• Katso "Laitteet, joissa on näyttöruutu" sivulla 105. • Katso "Laitteet, joissa ei ole näyttöruutua" sivulla 106.	**D**
		Katso "Valikko-painikkeen käyttö" sivulla 107.	**E**
Ilman tukiasemaa	**Tietokoneesta**	Windows-käyttäjänä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 111.	**F**
		Mac-käyttäjä, katso "Ad hoc USB-kaapelin välityksellä" sivulla 115.	**G**
	Wi-Fi Direct -asetus	Katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 121.	**H**

Jos ongelmia ilmenee langattoman asetuksen tai laiteohjaimen asennuksen aikana, katso Vianmääritys-luku (katso "Vianmääritys" sivulla 122).

Langattoman verkon asetukset

WPS-painikkeen käyttö

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tukevat WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™), voit määrittää langattoman verkon asetukset helposti painamalla ohjauspaneelin (WPS) -painiketta ilman tietokonetta.

- Jos haluat käyttää langatonta verkkoa infrastruktuuritilassa, varmista, että verkkokaapeli on irrotettu laitteesta. **WPS (PBC)**-painikkeen käyttäminen tai PIN-numeron antaminen tietokoneesta yhteyden tukiasemaan muodostamista varten vaihtelee käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) mukaan. Perehdy käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) käyttöoppaaseen.
- Kun WPS-painiketta käytetään langattoman verkon asetukseen, turva-asetukset voivat muuttua. Tämän estämiseksi lukitse WPS-valinta nykyisille langattomille turva-asetuksille. Vaihtoehdon nimi voi poiketa riippuen tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), jota olet käyttämässä.

Valmisteltavat kohteet

- Tarkista, tukeeko tukiasema (tai langaton reititin) WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Tarkista, tukeeko laitteesi WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Verkkoon liitetty tietokone (vain PIN-tila)

Tyypin valinta

Laitteen voi yhdistää langattomaan verkkoon kahdella menetelmällä käyttäen ohjauspaneelin (WPS) -painiketta.

Push Button Configuration (PBC) -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä laitteen ohjauspaneelin (WPS) -painiketta että WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevan tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta tässä järjestyksessä.

Personal Identification Number (PIN) -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon antamalla annetut PIN-tiedot WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevassa tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä).

Laitteissa, joissa on näyttöruutu, laitteesi tehtaan oletusasetus on **PBC** -tila, jota suositellaan tavalliselle langattomalle verkkoympäristölle.

Voit vaihtaa WPS-tilan ohjauspaneelista ((**Valikko**) > **Verkko** > **Langaton** > **OK** > **WPS-asetus**).

Langattoman verkon asetukset

Laitteet, joissa on näyttöruutu

Yhteys PBC-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 2 sekunnin ajan.

Laite odottaa painamisen jälkeen enintään kaksi minuuttia, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) WPS (PBC) -painiketta.

2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

a **Yhdistetaan:** Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

c **AP SSID:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät näytössä.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan, ja seuraa ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Yhteys PIN-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta ja pidä sitä painettuna yli 2 sekunnin ajan.

2 Kahdeksannumeroinen PIN-numero tulee näyttöön.

Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Sanomat näkyvät näyttöruudussa seuraavassa järjestyksessä:

a **Yhdistetaan:** Laite muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon.

b **Yhdistetty:** Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

c **SSID-tyyppi:** Kun langattoman verkon yhteyden muodostamisprosessi on tehty loppuun, tukiaseman SSID-tiedot näkyvät LCD-näytössä.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan, ja seuraa ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Laitteet, joissa ei ole näyttöruutua

Yhteys PBC-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta noin 2 - 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon. Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) PBC-painiketta.

2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan, ja seuraa ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Yhteys PIN-tilassa

1 PIN-koodin sisältävä verkon kokoonpanoraportti on tulostettava (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 90).

Ready-tilassa paina (**Peruuta tyo** tai **Pysäytys/Nollaus**) -painiketta yli viiden sekunnin ajan ohjauspaneelista.

Laite ilman (**Peruuta tyo** tai **Pysäytys/Nollaus**) -painiketta:

Paina (**WPS**)-painiketta ohjauspaneelista ja pidä sitä painettuna yli 10 sekunnin ajan.

Näet laitteen PIN-koodin.

2 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo syttyy.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

3 Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes annat kahdeksannumeroisen PIN-koodin.

WPS:n merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä:

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

Langattoman verkon asetukset

4 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan, ja seuraa ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Yhteyden muodostaminen uudelleen verkkoon

Kun langaton toiminto ei ole käytössä, laite yrittää automaattisesti muodostaa uuden yhteyden tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) aikaisemmin käytetyn langattoman yhteyden asetuksilla ja osoitteella.

Seuraavissa tapauksissa laite muodostaa automaattisesti uuden yhteyden langattomaan verkkoon:

- Laitteen virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.
- Tukiaseman (tai langattoman reitittimen) virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.

Yhdistämisen peruuttaminen

Jos haluat peruuttaa langattomaan verkkoon yhdistämisen, kun laite on muodostamassa yhteyttä langattomaan verkkoon, paina ohjauspaneelissa olevaa ⊗ (**Peruuta tyo** tai **Pysäytys/Nollaus**) -painiketta tai ⏻ (**Virta/Aktivointi**) -painiketta ja vapauta se. **Tämän jälkeen sinun on odotettava 2 minuuttia, ennen kuin langattomaan verkkoon muodostetaan yhteys uudelleen.**

Yhteyden katkaisu verkkoon

Voit katkaista langattoman verkkoyhteyden painamalla ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli kahden sekunnin ajan.

- **Kun Wi-Fi-verkko on odotustilassa:** Laite katkaisee välittömästi langattoman verkkoyhteyden ja WPS:n LED-merkkivalo sammuu.
- **Kun Wi-Fi-verkko on käytössä:** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti, kun laite odottaa käynnissä olevan työn suorittamista loppuun. Sen jälkeen langaton verkkoyhteys irrotetaan automaattisesti ja WPS LED-merkkivalo sammuu.

Valikko-painikkeen käyttö

Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, se ei päde laitteeseesi

Ennen kuin aloitat, sinun on tiedettävä langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Langattoman verkon asetukset

Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 93).

1. Paina ohjauspaneelin (**Valikko**) -painiketta.
2. Paina **Verkko** > **Langaton** > **WLAN-asetukset**.
3. Valitse haluamasi asetustapa painamalla **OK**.
   - **Ohjattu toim.** (suositellaan)**:** Tässä tilassa asetus on automaattinen. Laite näyttää luettelon kaikista käytettävissä olevista valittavista verkoista. Verkon valinnan jälkeen tulostimeen tulee kehotus antaa ao. turvakoodi.
   - **Mukautettu:** Tässä tilassa käyttäjät voivat antaa tai muokata manuaalisesti heidän omaa SSID:tä, tai valita turvavalinta yksityiskohtaisesti.

Asetus Windowsilla

Pikavalinta **Langaton asetus** -ohjelmaan ilman CDtä: Jos olet asentanut tulostinohjaimen, voit mennä **Langaton asetus** -ohjelmaan ilman CDtä. Valitse Käynnistä-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **tulostinohjaimen nimi** > **Langaton asetusohjelma**.

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Langattoman verkon asetukset

Infrastruktuuriverkon luominen

1. Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
2. Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.
3. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
4. Napsauta **Asenna nyt**.
5. Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.
6. Valitse asetus kohdassa **Parannettujen toimintojen käyttäminen ja osallistuminen tulostimen käyttötietojen keräysohjelmaan**. Napsauta sitten **Seuraava**.
7. Valitse **Määritä langattoman verkon liitäntä USB-kaapelia käyttäen Tulostimen liitännä tyyppi** -ruudussa. Valitse **Seuraava**.
8. Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse käyttämäsi tukiaseman nimi (SSID) ja valitse**Seuraava**.

   Jos langaton verkko on jo asetettu **Langattoman verkon tiedot** -ikkuna ilmestyy. Valitse **Haluan asentaa ohjelmiston nykyisillä asetuksilla. (Suositus).** Napsauta sitten **Seuraava**.

Jos et pysty selvittämään sen verkon nimeä, jonka haluat valita, tai haluat määrittää langattoman yhteyden asetukset manuaalisesti, valitse **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse **Infrastrukt.**
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.

  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkon salasana:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon asetukset

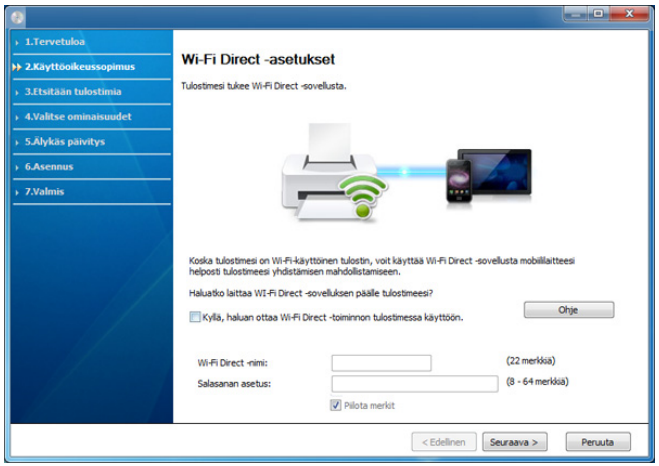
Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkkosalasana.

9 Kun verkon liitäntäikkuna ilmestyy, irrota verkkokaapeli Napsauta sitten **Seuraava**. Verkkokaapelin liitäntä voi häiritä hakemalla langattomia laitteita.

10 Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Directiä, seuraava näyttöruutu ilmestyy.

Napsauta **Seuraava**-painiketta.



- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 121).
- **Wi-Fi Direct -nimi**: Oletusverkkonimi on mallin nimi ja maksimipituus 22 merkkiä (ei sisällä "DIRECT-XX-").
- **Salasanan asetus** on numeerinen jono ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

11 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

12 Napsauta **Seuraava**, kun **Löydetyt tulostimet** -ikkuna ilmestyy.

13 Valitse asennettavat osat. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

14 Kun olet valinnut osat, voit myös muuttaa laitteen nimeä, asettaa laitteen jaettavaksi verkossa, asettaa laitteen oletuslaitteeksi ja muuttaa kunkin laitteen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

15 Jos haluat rekisteröidä laitteesi Samusng-websivustolla ja vastaanottaa hyödyllisiä tietoja, napsauta **Online-rekisteröinti**. Jos ei, napsauta **Valmis**.

Langattoman verkon asetukset

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos sinulla ei ole tukiasemaa, voit silti yhdistää laitteen langattomasti tietokoneeseen määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon tekemällä seuraavat yksinkertaiset toimet.

Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Ad-Hoc-verkon luominen Windowsissa

1. Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
2. Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.
3. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
4. Napsauta **Asenna nyt**.
5. Lue **Käyttöoikeussopimus** ja valitse **Hyväksyn käyttöoikeussopimuksen ehdot**. Valitse sitten **Seuraava**.
6. Valitse asetus kohdassa **Parannettujen toimintojen käyttäminen ja osallistuminen tulostimen käyttötietojen keräysohjelmaan**. Valitse sitten **Seuraava**.
7. Valitse **Määritä langattoman verkon liitäntä USB-kaapelia käyttäen Tulostimen liitännä tyyppi** -ruudussa. Valitse **Seuraava**.
8. Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista. Napsauta **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse ad-hoc.
- **Kanava:** Valitse kanava. (**Aut. asetus** tai 2412 – 2467 MHz.)
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.
  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.
  Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkon salasana:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon asetukset

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Valitse todennukseksi **Avoin järj.** tai **Jaettu av.** ja napsauta **Seuraava**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

9 Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Seuraava**.

Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määritystapa**

  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja valitse määritystavaksi **Vastaanota IP-osoite automaattisesti (DHCP)**.

- **Staattinen määritystapa**

  Jos IP-osoitteen määritystapa on Staatinen, tarkista, näkyykö **Langattoman verkon asetuksen vahvistaminen** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Muuta TCP/IP:tä** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.

  Esimerkki:

  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

10 Näyttöön tulee **Langattoman verkon asetus on valmis** -ikkuna. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

11 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

12 Napsauta **Seuraava** kun **Löydetyt tulostimet** -ikkuna ilmestyy.

13 Valitse asennettavat osat. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

14 Kun olet valinnut osat, voit myös muuttaa laitteen nimeä, asettaa laitteen jaettavaksi verkossa, asettaa laitteen oletuslaitteeksi ja muuttaa kunkin laitteen portin nimeä. Napsauta **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset

15 Jos haluat rekisteröidä laitteesi Samusng-websivustolla ja vastaanottaa hyödyllisiä tietoja, napsauta **Online-rekisteröinti**. Jos ei, napsauta **Valmis**.

Asetus Macintoshia käyttäen

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Tukiasema USB-kaapelin välityksellä (suositellaan)

1 Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

4 Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.

5 Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.

6 Npsauta **Continue**.

7 Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.

8 Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.

9 Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, napsauta **Continue**.

10 Napsauta **Wireless Network Setting** -painiketta kohdasta **User Options Pane**.

11 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse käyttämäsi tukiaseman nimi (SSID) ja valitse **Next**.

Jos langaton verkko on jo asetettu, **Langattoman verkon tiedot** -ikkuna ilmestyy. Valitse **Haluan asentaa ohjelmiston nykyisillä asetuksilla. (Suositus).** Napsauta sitten **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset

Jos haluat määrittää langattoman verkon asetukset manuaalisesti, valitse **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.

  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

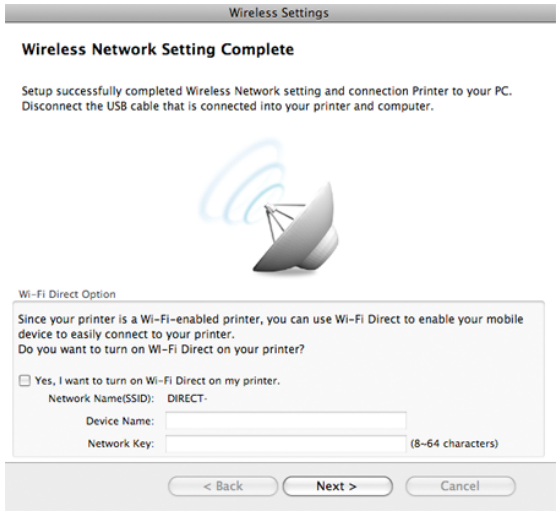
  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES)
- **Network Password:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Confirm Network Password:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus-ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkkosalasana.

12 Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Directiä, seuraava näyttöruutu ilmestyy.

Napsauta **Next**-painiketta.


Wireless Settings
Wireless Network Setting Complete
Setup successfully completed Wireless Network setting and connection Printer to your PC.
Disconnect the USB cable that is connected into your printer and computer.
Wi-Fi Direct Option
Since your printer is a Wi-Fi-enabled printer, you can use Wi-Fi Direct to enable your mobile device to easily connect to your printer.
Do you want to turn on WI-Fi Direct on your printer?
Yes, I want to turn on Wi-Fi Direct on my printer.
Network Name(SSID): DIRECT-
Device Name:
Network Key:
(8~64 characters)
< Back
Next >
Cancel

- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 121).
- **Network Name(SSID)**: Oletusverkkonimi on mallin nimi ja maksimipituus 22 merkkiä (ei sisällä "DIRECT-").
- **Network Password** on numeerinen jono ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

13 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta.

14 Langattoman verkon asetus on valmis. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit**.

Langattoman verkon asetukset

Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Asentaminen Maciin" sivulla 132).

Ad hoc USB-kaapelin välityksellä

Jos tukiasemaa ei käytetä, voit silti luoda laitteen ja tietokoneen välille langattoman yhteyden määrittämällä langattoman ad-hoc-verkon näiden yksinkertaisten ohjeiden mukaisesti.

Valmisteltavat kohteet

- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Ad-hoc-verkon luominen Macintoshissa

1. Tarkista, onko USB-kaapeli kytketty laitteeseen.
2. Kytke virta tietokoneeseen ja langattoman verkon laitteeseen.
3. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
4. Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
5. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.
6. Osoita **Continue**.
7. Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
8. Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
9. Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, osoita **Continue**.
10. Napsauta **Wireless Network Setting** -painiketta kohdasta **User Options Pane**.
11. Kun langattomat verkot on etsitty, näyttöön tulee luettelo laitteen löytämistä langattomista verkoista. Napsauta **Advanced Setting**.

Langattoman verkon asetukset

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse ad-hoc.
- **Channel:** Valitse kanava (**Auto Setting** tai 2 412 MHz - 2 467 MHz).
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.

  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.
- **Encryption:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64 tai WEP128).
- **Network Password:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Confirm Network Password:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun ad-hoc-verkolle on määritetty suojausasetus.

Valitse todennukseksi **Open System** tai **Shared Key** ja napsauta **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) on suojausprotokolla, joka estää luvattoman pääsyn langattomaan verkkoon. WEP salaa jokaisen langattomassa verkossa siirtyvän paketin tieto-osan käyttäen 64- tai 128-bittistä WEP-salausavainta.

12 Langattoman verkon asetukset sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Next**.

Ennen laitteen IP-osoitteen antamista sinun on tiedettävä tietokoneen verkon määritystiedot. Jos tietokoneen verkkoasetus on DHCP, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla DHCP. Vastaavasti jos tietokoneen verkkoasetus on Staattinen, myös langattoman verkon asetuksen tulee olla Staattinen.

Jos tietokoneen asetus on DHCP ja haluat käyttää langattoman verkon asetusta Staattinen, sinun on ensin otettava yhteyttä verkonvalvojaan ja hankittava kiinteä eli staattinen IP-osoite.

- **DHCP-määritystapa**

  Jos IP-osoitteen määritystapa on DHCP, tarkista, näkyykö **Wireless Network Setting Confirm** -ikkunassa DHCP. Jos ikkunassa kuitenkin näkyy Staattinen, valitse **Change TCP/IP** ja valitse määritystavaksi **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **Staattinen määritystapa**

  Jos IP-osoitteen määritystapa on Staatinen, tarkista, näkyykö **Wireless Network Setting Confirm** -ikkunassa Staattinen (Static). Jos ikkunassa kuitenkin näkyy DHCP, valitse **Change TCP/IP** ja anna laitteen IP-osoite ja muut verkon kokoonpanon arvot.

  Esimerkki:

  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

Langattoman verkon asetukset

13 Kun ikkuna kertoo sinulle, että verkkokaapelin liitäntä on vahvistettu ilmestyy, irrota verkkokaapeli ja napsauta **Next**.

Jos verkkokaapeli on liitetty, sillä voi olla ongelma löytää laitteen, kun langatonta verkkoa määritetään.

14 Langaton verkkoyhteys muodostetaan verkon kokoonpanon mukaisesti.

15 Langattoman verkon asetus on valmis. Kun asennus on valmis, napsauta **Quit**.

Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Asentaminen Maciin" sivulla 132).

Verkkokaapelin käyttäminen

Laitteet, jotka eivät tue verkkoporttia, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Näkymä takaa" sivulla 18).

Laitteesi on yhteensopiva verkon kanssa. Jos haluat määrittää laitteesi toimimaan verkkosi kanssa, sinun on tehtävä joitakin määrityksiä.

- Verkkoyhteyden muodostamisen jälkeen sinun on asennettava laiteohjain sovelluksesta tulostamista varten (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 93).
- Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

Valmisteltavat kohteet

- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- verkkokaapeli

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 90.

Langattoman verkon asetukset

IP-osoitteen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ohjelma on tarkoitettu laitteen IP-osoitteen määrittämiseen manuaalisesti. Yhteys laitteeseen muodostetaan laitteen MAC-osoitteen avulla. MAC-osoite on laitteen verkkokortin sarjanumero, joka näkyy **verkon määritysraportista**.

Katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 90.

Laitteen langattoman verkon määrittäminen

Ennen kuin aloitat, sinun täytyy tietää langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Voit määrittää langattoman verkon parametrit **SyncThru™ Web Service** -ohjelman avulla.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Ennen kuin aloitat langattoman verkon parametrien määrittämisen, tarkista langallisen yhteyden tila.

1. Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.
2. Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

   Esimerkki:

3. Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.
4. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Password: sec00000**
5. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.
6. Valitse **Wireless** > **Wizard**.

Langattoman verkon asetukset

Wizard auttaa sinua määrittämään langattoman verkon määritykset. Voit myös määrittää langattoman verkon asetukset suoraan valitsemalla **Custom**.

7 Valitse luettelossa näkyvä **Network Name(SSID)**.

- **SSID**: SSID (Service Set Identifier) -nimi on langattoman verkon tunniste. Tiettyyn langattomaan verkkoon yhteyden muodostamista yrittävien tukiasemien ja langattomien laitteiden on käytettävä samaa SSID-tunnusta. SSID-tunnuksessa isot ja pienet kirjaimet tulkitaan eri merkeiksi.
- **Operation Mode**: **Operation Mode** viittaa langattomien yhteyksien tyyppiin (katso "Langattoman verkon nimi ja verkkosalasana" sivulla 102).
  - **Ad-hoc**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja suoraan toistensa kanssa vertaistenvälisessä ympäristössä.
  - **Infrastructure**: antaa langattomien laitteiden vaihtaa tietoja keskenaan tukiaseman kautta.

Jos verkon **Operation Mode** on **Infrastructure**, valitse tukiaseman SSID-tunnus. Jos **Operation Mode** on **Ad-hoc**, valitse laitteen SSID-tunnus. Huomaa, että laitteen SSID-oletustunnus on “Portthru”.

8 Napsauta **Next**-painiketta.

Jos näyttöön tulee langattoman suojausasetuksen valintaikkuna, anna rekisteröity salasana (verkkosalasana) ja valitse **Next**.

9 Vahvistusikkuna tulee näyttöön. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos asetukset ovat oikein, valitse **Apply**.

Irrota verkkokaapeli (tavallinen tai verkko). Laitteen tulisi nyt muodostaa verkkoyhteys langattomasti. Jos käytössä on Ad-hoc-tila, voit käyttää langatonta ja langallista lähiverkkoa samanaikaisesti.

10 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan, ja seuraa ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Jos laitteessasi on näyttölaite, voit myös kytkeä Wi-Fin päälle/pois päältä laitteen ohjauspaneelilta käyttämällä **Network** -valikkoa.

1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

4 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Valitse **Wireless** > **Custom**.

Voit myös ottaa Wi-Fi-verkon käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen

Wi-Fi Direct on helposti asetettava vertaisyhdistämismenetelmä tulostimellesi ja mobiililaitteellesi, joka tarjoaa varman yhteyden ja paremman välityskyvyn kuin Ad Hoc -tila.

Wi-Fi Directillä voit liittää tulostimesi Wi-Fi Direct -verkkoon ollessasi samanaikaisesti yhdistettynä tukiasemaan. Voit käyttää myös johdollista verkkoa ja Wi-Fi Direct -verkkoa samanaikaisesti, jolloin useat käyttäjät voivat päästä sisään ja tulostaa asiakirjoja sekä Wi-Fi Directistä että johdollisesta verkosta.

- Et voi yhdistää internetiin tulostimen Wi-Fi Directin kautta.
- Tuettu protokollaluettelo voi poiketa mallistasi, Wi-Fi Direct -verkot EIVÄT tue IPv6:ta, verkkosuodatusta, IPSec:iä, WINS:iä tai SLP-palveluja.
- Laitteiden maksimimäärä, jotka voidaan liittää Wi-Fi Direct'in kautta, on 3.

Langattoman verkon asetukset

Wi-Fi Directin asettaminen

Voit ottaa Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttöön jollakin seuraavista menetelmistä.

USB-kaapelilla liitetyltä tietokoneelta käsin (suositellaan)

Sen jälkeen, kun ohjaimen asennus on valmis, Samsung Easy Printer Manager voidaan asettaa, ja Wi-Fi Directiin kohdistuvat muutokset voidaan suorittaa.

Samsung Easy Printer Manager on käytettävissä vain Windows- ja Mac -käyttöjärjestelmien käyttäjille.

- Valitse **Käynnistä**-valikosta, valitse **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > Samsung Easy Printer Manager > **Laitteen asetukset** > **Verkko**.
  - **Wi-Fi Direct käytössä/ei käytössä**: Valitse **Paalla** käyttöön ottamiseksi.
  - **Laitteen nimi**: Anna tulostimen nimi tulostimesi hakemiseen langattomassa verkossa. Laitteen nimi on oletuksena mallin nimi.
  - **IP-osoite**: Anna tulostimen IP-osoite. Tätä IP-osoitetta käytetään vain paikallista verkkoa varten, eikä langallista tai langatonta infrastruktuuriverkkoa varten. Suosittelemme oletuksena olevan paikallisen IP-osoitteen käyttöä (Wi-Fi Directin tulostimen oletuksena oleva paikallinen IP-osoite on 192.168.3.1)
  - **Ryhmän omistaja**: Aktivoi tämä vaihtoehto määrittääksesi tulostimen Wi-Fi Directin ryhmän omistajalle. **Ryhmän omistaja** toimii samalla tavalla kuin langaton tukiasema. Suosittelemme tämän vaihtoehdon aktivoimista.
  - **Verkon salasana**: Jos tulostimesi on**Ryhmän omistaja**, **Verkon salasana** vaaditaan muiden mobiililaitteiden yhdistämiseen tulostimeesi. Voit määrittää Verkkosalasanan itse tai muistaa annetun Verkkosalasanan, joka luodaan satunnaisesti oletuksena.

Laitteelta (Laitteet, joissa on näyttöruutu)

- Valitse **Verkko** > **Langaton** > **Wi-Fi Direct** ohjauspaneelista.
- Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön.

Verkkoon yhdistetyltä tietokoneelta

Jos tulostimesi käyttää verkkokaapelia tai langatonta tukiasemaa, voit ottaa Wi-Fi Directin käyttöön ja määrittää sen suoraan SyncThru™ Web Service.

- Mene kohtaan **SyncThru™ Web Service**, valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
- Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä ja aseta muut vaihtoehdot.

- Jos olet Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä,
  - Tulosta IP-verkkomääritysraportti tulosteen tarkastamista varten (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 90).
  - Mene kohtaan **SyncThru Web Service**, valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
  - Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä.

Langattoman verkon asetukset

Mobiililaitteen asettaminen

- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin tulostimelta, katso käyttämäsi mobiililaitteen käyttöohjetta sen Wi-Fi Directin asettamiseen.
- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin, sinun täytyy ladata mobiilitulostussovellus (Esimerkiksi: Samsung Mobile printer) tulostaaksesi älypuhelimestasi.

- Kun olet löytänyt tulostimen, johon haluat yhdistää mobiililaitteeltasi, valitse tulostin, ja tulostimen LED vilkkuu. Paina tulostimen WPS-painiketta, ja se yhdistetään mobiililaitteellesi.
- Jos mobiililaitteesi ei tue WPS:ää, sinun täytyy antaa tulostimen "Verkkoavain" WPS-painikkeen painamisen sijaan.

Vianmääritys

Ongelmat asetusten tai ohjaimen asennuksen aikana

Tulostimia ei löytynyt

- Laitteen virta ei ehkä ole kytkettynä. Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.
- USB-kaapelia ei ole liitetty tietokoneen ja laitteen välille. Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Laite ei tue langatonta verkkoa. Tarkastele laitteen mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa laitteen käyttöopasta ja valmistele langattoman verkon laite.

Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löydy

- Laite ei pysty läytämään valittua tai annettua verkkonimeä (SSID-nimeä). Tarkista verkkonimi (SSID) tukiasemassa ja yritä luoda yhteys uudelleen.
- Tukiasemaan ei ole kytketty virtaa. Kytke virta tukiasemaan.

Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

- Turvallisuus ei ole oikein määritetty. Tarkista tukiaseman ja laitteen suojausasetukset.

Langattoman verkon asetukset

Yhdistämisvirhe - Yleinen yhteysvirhe

- Tietokone ei saa signaalia laitteesta. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein ja että laitteeseen on kytketty virta.

Yhdistämisvirhe - Yhdistetty kiinteä verkko

- Laite on kytketty lankaverkon kaapelilla. Irrota lankaverkon kaapeli laitteesta.

Yhdistämisvirhe - IP-osoitteen kiinnittäminen

- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) ja laitteesta. Kytke sitten virta uudelleen.

Tietokoneen yhteysvirhe

- Määritetyn verkko-osoitteen avulla ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneen ja laitteen välille.
  - DHCP-verkkoympäristö

    Saa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokoneen asetuksena on DHCP.

Jos tulostustyö ei toimi DHCP-tilassa, ongelman voi aiheuttaa automaattisesti muutettu IP-osoite. Vertaa IP-osoitetta tuotteen IP-osoitteen ja tulostimen portin IP-osoitteen välillä.

Kuinka verrata:

1. Tulosta tulostimesi verkkotietoraportti, ja sen jälkeen tarkista IP-osoite (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 90).
2. Tarkista tulostinportin IP-osoite tietokoneestasi.
   a. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
   b. Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
      - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
      - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
      - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
   c. Napsauta laitettasi hiiren kakkospainikkeella.
   d. Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/2003/2008/Vista, valitse **Asetukset**.

      Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2, valitse pikavalikoista **Tulostimen ominaisuudet**.

      Jos **Tulostimen ominaisuudet** -kohdassa merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.
   e. Napsauta **Portti:**-välilehteä.
   f. Napsauta **Määritä portti..** -painiketta.
   g. Tarkasta, että **Tulostimen nimi** tai **IP-osoite:** IP-osoite verkon määritysarkilla.
3. Muuta tulostimen portin IP-osoite, jos se on eri kuin verkkotietoraportissa oleva.

   Jos haluat käyttää ohjelmiston asennus-CD-levyä muuttamaan portin IP-osoitteen, liitä verkkotulostimeen. Sen jälkeen liitä IP-osoite uudestaan.

Langattoman verkon asetukset

- Staattinen verkkoympäristö

  Laite käyttää kiinteää osoitetta, kun tietokoneelle on määritetty kiinteä osoite.

  Esimerkki:

  Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

  - IP-osoite: 169.254.133.42
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0

  Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

  - IP-osoite: 169.254.133.**43**
  - Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).
  - Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:

Tietoja tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) on sen omassa käyttöoppaassa.

- Et voi ottaa johdollisia ja langattomia verkkoja samaan aikaan.
- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.
- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen.

  Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.
- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määritysraportin.
- Tarkista, onko tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä) määritetty suojaus (salasana). Jos sille on määritetty salasana, kysy lisätietoja tukiaseman (tai langattoman reitittimen) järjestelmänvalvojalta.
- Tarkista laitteen IP-osoite. Asenna laitteen ohjain uudelleen ja muuta asetuksia niin, jotta yhteys muodostetaan laitteeseen verkossa. DHCP:n ominaisuuksien vuoksi varattu IP-osoite voi muuttua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos tukiasema on nollattu.

  Rekisteröi tuotteen MAC-osoite, kun määrität DHCP-palvelimen tukiasemalla (tai langattomalla reitittimellä). Sen jälkeen voit aina käyttää IP-osoitetta, joka on asetettu MAC-osoitteella. Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 90).

Langattoman verkon asetukset

- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastrukt. ympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppejä (esim., Bluetooth) ei tueta.
- Kun ad-hoc-tila on käytössä, saatat joutua määrittämään langattoman yhteyden asetuksen aina langatonta laitetta käyttäessäsi esimerkiksi Windows Vista -käyttöjärjestelmässä.
- Et voi käyttää infrastruktuuritilaa ja ad-hoc-tilaa langattomille Samsung-verkkolaitteille samanaikaisesti.
- Laite on langattoman verkon alueella.
- Laitteen lähellä ei ole esteitä, jotka saattavat estää langattoman signaalin.

  Poista suuret metalliesineet tukiaseman (tai langattoman reitittimen) ja laitteen väliltä.

  Varmista, että laitteen ja langattoman tukiaseman (tai langattoman reitittimen) välissä ei ole pylväitä, seiniä tai tukipilareita, jotka sisältävät metallia tai betonia.
- Laite ei ole muiden sellaisten elektronisten laitteiden lähellä, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia.

  Monet laitteet saattavat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouuni ja jotkin Bluetooth-laitteet.
- Aina kun tukiasemasi (tai langattoman reitittimesi) määritys muuttuu, sinun täytyy tehdä tuotteen langattoman verkon asetus uudestaan.
- **Wi-Fi Direct** -sovelluksen kautta yhdistettävien laitteiden maksimilukumäärä on 3.
- Jos **Wi-Fi Direct** on **Paalla**, AP:n ja laitteen välinen yhteys on 802.11 b/g -liittymä.

Samsung MobilePrint

Mikä on Samsung MobilePrint?

Samsung MobilePrint on ilmainen sovellus, joka mahdollistaa käyttäjille tulostaa valokuvia, asiakirjoja, sekä verkkosivuja suoraan älypuhelimestasi tai tabletistasi. **Samsung MobilePrint** ei ole yhteensopiva vain Android-, Windows- ja iOS-älypuhelimien kanssa, vaan myös iPod Touch- ja tablet PC -laitteen kanssa. Se yhdistää mobiililaitteesi verkkoon yhdistetyn Samsung-tulostimen kanssa tai langattomaan tulostimeen Wi-Fi-tukiaseman kautta. Uuden tulostinohjaimen asentaminen tai verkkoasetusten konfiguroiminen ei ole välttämätöntä – yksinkerisesti vain asenna **Samsung MobilePrint** -sovellus, ja se havaitsee automaattisesti yhteensopivat Samsung-tulostimet. Paitsi valokuvien, verkkosivujen ja PDF:ien tulostamista se tukee myös skannaamista. Jos sinulla on Samsung-monitoimitulostin, skannaa mikä tahansa asiakirja JPG-, PDF-, tai PNG-muotoon nopeaa ja helppoa näyttämistä varten mobiililaitteessasi.

Samsung MobilePrint:in lataaminen

Ladataksesi **Samsung MobilePrint** -sovelluksen mene mobiililaitteessasi olevaan sovellusmuistiin (Samsung Apps, Android Market, App Store, Marketplace), ja etsi vain “**Samsung MobilePrint**.” Voit myös vierailla iTunes:issa Apple-laitteita varten tai Marketplace for Windows -laitteita varten tietokoneessasi.

Tuettu Mobile OS

- Android OS 2.1 tai uudempi
- iOS 4.0 tai uudempi
- Windows Phone 7 tai uudempi

Samsung MobilePrint

Tuetut laitteet

- **iOS 4.0 tai uudempi:** iPod Touch, iPhone, iPad
- **Android 2.1 tai uudempi:** Galxy S, Galaxy S2, Galaxy Tab, ja Android-mobiililaitteet
- **Windows Phone 7 tai uudempi:** Samsung Focus, Omnia7 ja OminaW sekä Windows-mobiililaitteet

Google Cloud Print

Google Cloud Print™ on palvelu, jonka avulla voit tulostaa tulostimelle matkapuhelintasi, tablettiasi tai mitä tahansa muita verkkoon yhdistettyjä laitteita käyttäen. Rekisteröi vain Google-tilisi tulostimen kanssa, ja olet valmis käyttämään Google Cloud Print -palvelua. Voit tulostaa asiakirjasi tai sähköpostisi Chrome OS:llä, Chrome-selaimella tai Gmail-/ GOOGLE DOCS -sovelluksella mobiililaitteellasi, jotta sinun ei tarvitse asentaa tulostinohjainta mobiililaitteelle. Katso Google-verkkosivusto (http://support.google.com/cloudprint) palveluun Google Cloud Print™ liittyviä lisätietoja varten.

Google-tilisi rekisteröiminen tulostimelle

- Varmista, että tulostinlaite on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.
- Sinun tulee luoda Google-tili etukäteen.

1. Avaa Chrome-selain.
2. Vieraile osoitteessa www.google.com.
3. Kirjaudu sisään Google-verkkosivustolle Gmail™-osoitteellasi.
4. Käynnistä Chrome ja syötä tulostimesi IP-osoite selainikkunaan.
5. Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston oikeassa yläkulmassa.
6. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.
   - **ID: admin**
   - **Salasana: sec00000**

Jos verkkoympäristö käyttää välityspalvelinta, sinun täyttyy määrittää välistyspalvelimen IP ja portin numero paikasta **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print** > **Proxy Setting**. Ota yhteys verkkopalvelun tarjoajaan tai verkon ylläpitäjään lisätietoja varten.

7. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print**.
8. Syötä tulostimesi nimi ja kuvaus.
9. Napsauta **Register**.

   Vahvistuksen ponnahdusikkuna ilmestyy.

Jos asetat selaimen estämään ponnahdukset, vahvistusikkuna ei ilmesty. Anna sivuston näyttää ponnahdukset.

Google Cloud Print

10 Napsauta **Finish printer registration**.

11 Napsauta **Manage your printers**.

Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print -palveluun.

Google Cloud Print -valmiit laitteet näkyvät luettelossa.

Tulostaminen Google Cloud Print -palvelulla

Tulostusmenettely vaihtelee käyttämästäsi [sovelluksesta tai laitteesta riippuen. Voit nähdä sovellusluettelon, joka tukee Google Cloud Print -palvelua.

Varmista, että tulostin on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki GOOGLE DOCS -sovelluksen käyttämisestä Android-matkapuhelimelta.

1 Asenna Cloud Print -sovellus matkapuhelimeesi.

Jos sinulla ei ole sovellusta, lataa se sovelluskaupasta kuten Android Market tai App Store.

2 Mene GOOGLE DOCS -sovellukseen mobiililaitteeltasi.

3 Napauta sen asiakirjan valinta -painiketta, jonka haluat tulostaa.

4 Napauta lähetä -painiketta.

5 Napauta Cloud Print (-painiketta.

6 Aseta haluamasi tulostusvalinnat.

7 Napauta **Click here to Print**.

Google Cloud Print

Tulostaminen Chrome-selaimelta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Chrome-selaimen käyttämisestä.

1. Suorita Chrome.
2. Avaa asiakirja tai sähköposti, jonka haluat tulostaa.
3. Napsauta kiintoavain-kuvaketta ( ) selaimen oikeasta ylänurkasta.
4. Valitse **Tulosta**. Uusi välilehti tulostamiseen ilmestyy.
5. Valitse **Print with Google Cloud Print**.
6. Napsauta **Tulosta**-painiketta.

2. Ohjelmiston asennus

Tämä luku sisältää olleellisen ja hyödyllisen ohjelmiston asennuksen käyttöohjeita ympäristössä, jossa laite liitetään kaapelilla. Paikallisesti liitetty laite on kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso Ohjaimen asennus verkosta93).

- **Asentaminen Maciin** 132
- **Uudelleenasennus Macintoshiin** 133
- **Asentaminen Linuxiin** 134
- **Uudelleenasennus Linuxiin** 135

- Jos olet Windows-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 22 laiteohjaimen asentamiseksi.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Asentaminen Maciin

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
4. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer**-kansion > **Installer OS X** -kuvaketta.
5. Osoita **Continue**.
6. Lue käyttöoikeussopimus ja valitse **Continue**.
7. Hyväksy käyttöoikeussopimus valitsemalla **Agree**.
8. Kun näyttöön tulee ilmoitus, joka varoittaa, että kaikki tietokoneen sovellukset suljetaan, osoita **Continue**.
9. Napsauta **Continue** kohdassa **User Options Pane**.
10. Valitse **Install**. Kaikki laitteen toiminnoille välttämättömät osat asennetaan.

    Jos napsautat **Customize**, voit valita, mitkä osat haluat asentaa.
11. Anna salasana ja valitse **OK**.
12. Ohjelmiston asentaminen vaatii, että sinun pitää käynnistää tietokone uudestaan. Napsauta **Continue Installation**.
13. Kun asennus on valmis, napsauta **Close**.
14. Avaa **Applications**-kansio > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - Mac OS X 10.5-10.7: Avaa **Applications**-kansio > **System Preferences** ja napsauta **Print & Fax**.
15. Osoita **Add**-vaihtoehto **Printer List**-luettelossa.
    - Mac OS X 10.5-10.7: napsauta ”**+**”-symbolia, jolloin näyttöön avautuu ikkuna.
16. Napsauta **Default Browser** ja etsi USB-liitäntä.
    - Mac OS X 10.5-10.7: osoita **Default** ja etsi USB-yhteys.
17. Jos automaattinen valinta ei toimi oikein Mac OS X 10.4 -käyttöjärjestelmässä, valitse **Print Using** -kohdassa **Samsung** ja **Model** -kohdassa laitteesi nimi.
    - Mac OS 10.5-10.7: Jos automaattinen valinta ei toimi oikein, valitse **Select a driver to use...** ja **Print Using** -kohdassa laitteesi nimi.

    Laitteesi tulee näkyviin **Printer List** -luetteloon, ja se määritetään oletuslaitteeksi.
18. Napsauta **Add**-painiketta.

Uudelleenasennus Macintoshiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Kaksoisosoita Macintosh-työpöydällä näkyvää CD-ROM-symbolia.
4. Kaksoisnapsauta **MAC_Installer** -kansion > **Uninstaller OS X** -kuvaketta.
5. Anna salasana ja valitse **OK**.
6. Kun asennuksen poisto on valmis, napsauta **OK**.

Jos laite on jo lisätty, poista se kohdasta **Print Setup Utility** tai **Print & Fax**.

Asentaminen Linuxiin

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketit Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Unified Linux Driver -ohjaimen asentaminen

1 Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.

2 Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja kirjoita järjestelmän salasana.

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

3 Lataa Unified Linux Driver -paketti Samsungin sivustosta tietokoneeseen.

4 Napsauta **Unified Linux Driver** -pakettia hiiren kakkospainikkeella ja pura paketti.

5 Kaksoisnapsauta **cdroot** > **autorun**-kuvaketta.

6 Kun tervetuloikkuna tulee näyttöön, valitse **Next**.

7 Kun asennus on valmis, valitse **Finish**.

Asennusohjelma lisää Unified Driver Configurator -työpöytäkuvakkeen ja Unified Driver -ryhmän järjestelmävalikkoon käytön helpottamiseksi. Jos käytössä esiintyy ongelmia, tutustu käytönaikaiseen ohjeeseen, jonka voi avata järjestelmävalikosta tai ohjainpaketin Windows-sovelluksista, kuten **Unified Driver Configurator**- tai **Image Manager** -sovelluksesta.

Uudelleenasennus Linuxiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Kun näyttöön tulee **Administrator Login** -ikkuna, kirjoita **Login**-kenttään ”root” ja kirjoita järjestelmän salasana.

   Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit poistaa tulostinohjaimen asennuksen. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.
3. Avaa Terminal-ohjelma. Kun pääteikkuna tulee näyttöön, kirjoita seuraavasti:

   [root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
   [root@localhost uninstall]#./uninstall.sh
4. Napsauta **Next**-painiketta.
5. Napsauta **Finish**-painiketta.

3. Erityisominaisuudet

Tämä luku selvittää tulostuksen erityisominaisuuksia.

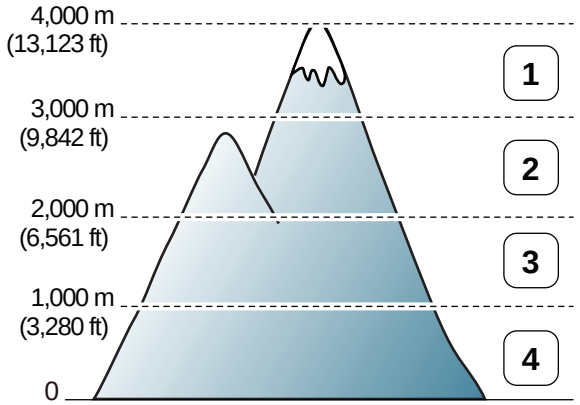
- **Korkeuden säätö** 137
- **Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen** 138
- **Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi** 139
- **Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen** 140
- **Macintosh-tulostaminen** 147
- **Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä** 149

Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 -käyttöjärjestelmän toimintoihin.

Korkeuden säätö

Ilmanpaine vaikuttaa tulostuslaatuun. Ilmanpaine vaihtelee sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Seuraavien tietojen avulla voit määrittää laitteesi niin, että saat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.



1 **Korkea 3**
2 **Korkea 2**
3 **Korkea 1**
4 **Normaali**

- Windows- tai Macintosh-käyttäjänä asetat kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **(Vaihda lisäasetukset-tilaan)** > **Laitteen asetukset**. Katso "Laitteen asetukset" sivulla 160.

- Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit asettaa korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 156).

Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
3. Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.
4. Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, valitse **Tulostusmääritykset**.

   Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2, valitse pikavalikoista **Tulostusmääritykset**.

Jos kohdassa **Tulostusmääritykset** on ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

5. Muuta kunkin välilehden asetukset.
6. Valitse **OK**.

Voit muuttaa tulostustöiden asetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa.

Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

1. Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.
2. Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
3. Valitse laite.
4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.

Kun käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2, jos kohdassa **Aseta oletustulostimeksi** on ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

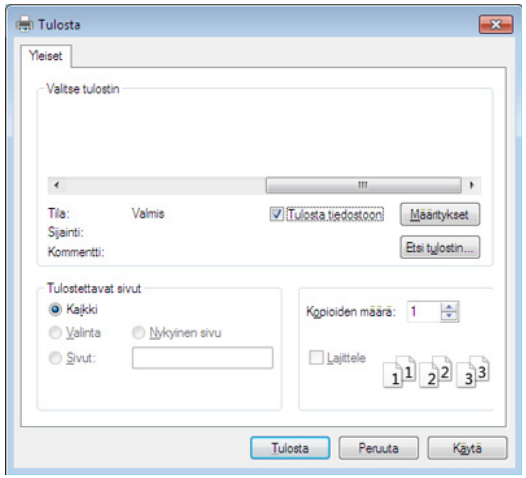
XPS-tulostinohjain: käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.

- Katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6.
- XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS -käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
- Asenna lisämuisti, kun XPS-työ ei tulosta, koska tulostimen muisti ei riitä.
- Voit asentaa XPS-tulostinohjaimen, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Kun asennusikkuna ilmestyy, valitse **Mukautettu asennus**. Voit valita XPS-tulostinohjaimen **Valitse ohjelmisto** -ikkunassa.
- Malleille, jotka tarjoavat XPS-ohjaimen Samsungin verkkosivustolta, www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

1 Lisää valintamerkki **Tulosta tiedostoon**-ikkunan **Tulosta** -valintaruutuun.



2 Valitse **Tulosta**.

3 Kirjoita kohdepolku ja tiedostonimi ja valitse sitten **OK**.

Esimerkki: **c:\Temp\tiedostonimi**.

Jos kirjoitat vain tiedostonimen, tiedosto tallennetaan automaattisesti **Omat asiakirjat**, **Asiakirjat ja asetukset** tai **Käyttäjät**-kansioon. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

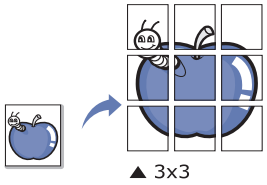
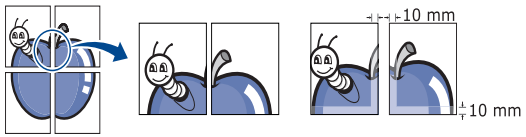
Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Asetukset** tai **Ominaisuudet**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.

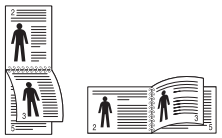
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Valitse **Ohje** tai napsauta ?-painiketta ikkunasta tai paina **F1** näppäimistöstäsi ja napsauta vaihtoehtoa, josta haluat tietoja (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 35).

Kohde	Kuvaus
Useita sivuja arkille 	Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään arkille haluamassasi järjestyksessä. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille.

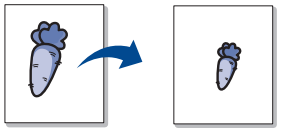
Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

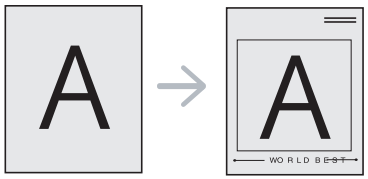
Kohde	Kuvaus
Julistetulostus 	Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi. Valitse **Julisteen lomitus** -arvo. Määritä **Julisteen lomitus** millimetreinä tai tuumina painamalla **Perusasetukset**-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä. 
Vihkotulostus[a] 	Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi. Jos haluat tehdä vihkon, tulostuksessa on käytettävä A4-, Letter-, Legal-, US Folio- tai Oficio-kokoista tulostusmateriaalia. **Vihkotulostus**-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin **Koko**-asetus **Paperi**-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä. Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole - tai -merkkiä).

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Kohde	Kuvaus
• **Kaksipuolinen tulostus**[a] • **Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)**[a]	Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päätä, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan. • Voit käyttää tätä ominaisuutta paperikokoihin Letter, Legal, A4, US Folio tai Oficio. • Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma. • **Ohita tyhjät sivut** -ominaisuus ei toimi valitessasi kaksipuolisuuden. • Suosittelemme, että et tulosta erikoismateriaalin, kuten tarrojen, kirjekuorten tai paksun paperin, kummallekin puolelle. Se voi aiheuttaa paperitukoksen tai vahingoittaa laitetta. • **Tulostimen oletus:** Kun valitset tämän vaihtoehdon, tämä ominaisuus määritetään sen asetuksen avulla, jonka teit tulostimen ohjauspaneelissa. Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/ XPL-tulostinohjainta (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6). • **Ei mitään:** Poistaa toiminnon käytöstä. • **Pitkä reuna:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu. • **Lyhyt reuna:** Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu.  • **Käänteinen kaksipuolinen tulostus:** Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kääntää kaksipuoleisen tulostuksen järjestyksen. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät valintaa **Käänteinen kaksipuolinen tulostus** (Manuaalinen).

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

Kohde	Kuvaus
Paperin asetukset 	Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.
Vesileima 	Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat VEDOS- tai LUOTTAMUKSELLINEN-tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.
Vesileima (**Vesileiman luominen**)	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Kirjoita haluamasi teksti **Vesileiman teksti** -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256. Teksti tulee näkyviin esikatseluikkunaan.
Vesileima (**Vesileiman muokkaaminen**)	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Valitse muokattava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia. **d** Tallenna muutokset valitsemalla **Päivitä**. **e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.

Kohde	Kuvaus
Vesileima **(Vesileiman poistaminen)**	**a** Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b** Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa**-luettelosta **Vesileima**. Näyttöön tulee **Muokkaa vesileimoja**-ikkuna. **c** Valitse poistettava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja valitse **Poista**. **d** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Peite[a] 	Tämä vaihtoehto on käytettävissä, kun käytät PCL/SPL-tulostinohjainta (katso "Ohjelmisto" sivulla 7). Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelomakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelomakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelomaketta: tulosta vain kirjelomakepeite asiakirjaan. Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi. • Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima. • Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden.
Peite **(Uuden sivun peitteen luominen)**	**a** Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa **Tulostusmääritykset**-valikko. **b** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti ja valitse sitten **Muokkaa** avattavasta **Teksti**-luettelosta. Näyttöön tulee **Muokkaa peitettä** -ikkuna. **c** Valitse **Muokkaa peitettä** -ikkunassa **Luo**. **d** Kirjoita **Tallenna nimellä** -ikkunassa nimi **Tiedostonimi**-ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover). **e** Napsauta **tallenna**-painiketta. Nimi tulee näkyviin **Peiteluettelo**-luetteloon. **f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle.

Kohde	Kuvaus
Peite (**Sivun peitteen käyttäminen**)	**a** Valitse **Lisäasetukset**-välilehti. **b** Valitse haluamasi peite avattavasta **Teksti**-luettelosta. **c** Jos haluamaasi peitetiedostoa ei ole avattavassa **Teksti**-luettelossa, valitse luettelosta **Muokkaa...** ja valitse sitten **Lataa**. Valitse käytettävä peitetiedosto. Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat **Avaa**-ikkunan. Kun olet valinnut tiedoston, valitse **Avaa**. Tiedosto tulee näkyviin **Peiteluettelo**-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d** Valitse tarvittaessa **Ilmoita peitteestä tulostettaessa** -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa. Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti. **e** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Peite (**Sivun peitteen poistaminen**)	**a** Valitse **Printing Preferences** -ikkunan **Lisäasetukset**-välilehti. **b** Valitse avattavasta **Teksti**-luettelosta **Muokkaa**. **c** Valitse poistettava peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d** Napsauta **Poista**-painiketta. **e** Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse **Kyllä**. **f** Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.

a. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta.

Macintosh-tulostaminen

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Macintosh-tietokoneella, sinun on tarkistettava, mikä tulostinohjainasetus kussakin sovelluksessa on käytössä. Voit tulostaa Macintosh-tietokoneella seuraavasti:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File**-valikko ja valitse **Page Setup** (joissakin sovelluksissa **Document Setup**).
3. Valitse paperin koko, suunta, skaalaus ja muut asetukset ja varmista, että laitteesi on valittu. Valitse **OK**.
4. Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
5. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
6. Valitse **Print**.

Tulostinasetusten muuttaminen

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. Nimeä lukuun ottamatta tulostimen ominaisuusikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen kuin seuraavassa.

Tulostaminen monta sivua yhdelle arkille

Voit tulostaa useita sivuja yksittäiselle paperiarkille. Näin voit säästää paperia tulostaessasi vedoksia.

1. Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Layout** kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Pages per Sheet** -luettelosta.
3. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
4. Valitse **Print**.

   Laite tulostaa valitun sivumäärän yhdelle paperiarkille.

Macintosh-tulostaminen

Tulostaminen paperin molemmille puolille

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Määritä ennen kaksipuolisen tulostuksen valitsemista, miltä reunalta haluat sitoa valmiin asiakirjan. Sidontavaihtoehdot ovat:

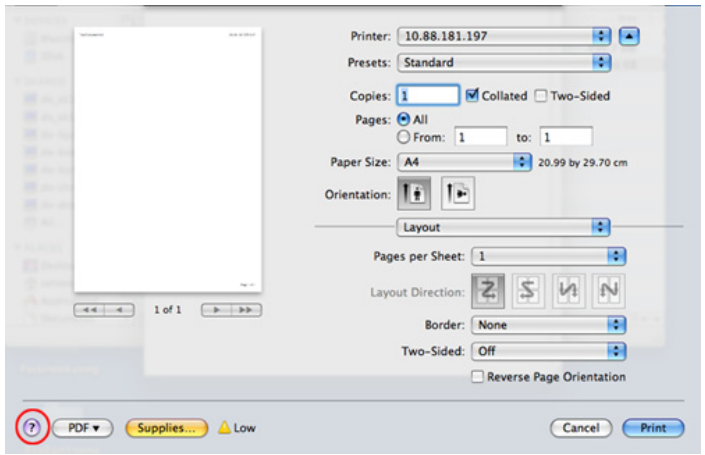
- **Long-Edge Binding:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.
- **Short-Edge Binding:** Tämä on kalentereissa usein käytetty asettelu.

1. Valitse Macintosh-sovelluksen **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Layout**-kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta.
3. Valitse sidontasuunta **Two-Sided** -kohdassa.
4. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
5. Napsauta **Print**. Laite tulostaa paperin molemmille puolille.

Jos tulostat yli kaksi kopiota, ensimmäinen ja toinen kopio voidaan tulostaa samalla arkille. Jos tulostat enemmän kuin yhden kopion, vältä tulostamista paperin molemmille puolille.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse aihe, josta haluat tietoja. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa on tietoja kyseisestä ohjaimen tukemasta ominaisuudesta.



Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Sovelluksista tulostaminen

Monet Linux-sovellukset tukevat tulostamista Common UNIX Printing Systemin (CUPS) avulla. Voit tulostaa kaikista CUPS-yhteensopivista sovelluksista.

1. Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Print** suoraan lpr:n kautta.
3. Valitse graafisen LPR-käyttöliittymän ikkunassa laitteen mallinimi tulostinluettelosta ja valitse **Properties**.
4. Muuta tulostustyön ominaisuuksia seuraavien ikkunan yläreunassa näkyvien välilehtien avulla. Välilehtiä on neljä.
   - **General:** Muuttaa paperikokoa, -tyyppiä ja asiakirjojen suuntaa. Voit myös ottaa käyttöön kaksipuolisen tulostuksen, lisätä erotinsivuja työn alkuun ja loppuun ja muuttaa arkille tulostettavien sivujen määrää.

Automaattinen/manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen ei ehkä ole käytettävissä malleista riippuen. Voit vaihtoehtoisesti käyttää lpr-tulostusjärjestelmää tai muita sovelluksia pariton-parillinen-tulostamiseen.

   - **Text:** Määrittää sivun reunukset ja tekstin asetukset, kuten rivivälit tai sarakkeet.
   - **Graphics:** Määrittää kuvatiedostojen tulostamisessa käytettävät kuva-asetukset, kuten värit, kuvan koon sekä kuvan sijainnin.
   - **Advanced:** Asettaa tulostustarkkuuden, paperilähteen ja tulostuskohteen.
5. Ota muutokset käyttöön ja sulje **Properties** -ikkuna napsauttamalla **Apply**-painiketta.
6. Aloita tulostaminen valitsemalla **LPR GUI** -ikkunassa **OK**.
7. Näyttöön tulee Printing-ikkuna, jossa voit valvoa tulostustyön tilaa.

   Voit keskeyttää meneillään olevan työn napsauttamalla **Cancel**-painiketta.

Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa laitteella monia erityyppisiä tiedostoja CUPS-menetelmällä eli suoraan komentoriviltä. CUPS lpr -apuohjelmalla voit sen tehdä, mutta ohjaimen paketti vaihtaa vakio lpr -työkalun paljon käyttäjäystävällisempään LPR GUI -ohjelmaan.

Voit tulostaa minkä tahansa asiakirjatiedoston seuraavasti:

1. Kirjoita lpr <tiedoston_nimi> Linux-komentoliittymän komentorivillä ja paina Enter-näppäintä. Näyttöön tulee **LPR GUI** -ikkuna.

   Jos kirjoitat vain lpr ja painat **Enter**-näppäintä, näyttöön tulee ensin **Select file(s) to print** -ikkuna. Valitse tulostettavat tiedostot ja napsauta **Open**-painiketta.

2. Valitse laitteesi **LPR GUI** -ikkunassa olevasta luettelosta ja muuta sitten tulostustyön asetuksia.

3. Aloita tulostus valitsemalla **OK**.

Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Printer Properties -ikkunasta voit **Printers configuration** avulla muuttaa useita laitteen tulostinominaisuuksia.

1. Avaa **Unified Driver Configurator**.

   Valitse tarvittaessa **Printers configuration**.

2. Valitse laitteesi tulostimien luettelosta ja valitse **Properties**.

3. **Printer Properties** -ikkuna avautuu.

   Ikkunan yläosassa on seuraavat viisi välilehteä:

   - **General:** Antaa muuttaa tulostimen sijaintia ja nimeä. Tässä välilehdessä syötetty nimi näkyy **Printers configuration** -kohdassa tulostimien luettelossa.
   - **Connection:** Antaa tarkastella eri porttia tai valita toisen portin. Jos muutat laiteportin USB-portista rinnakkaisportiksi tai päinvastoin laitteen ollessa käytössä, sinun on määritettävä laiteportti uudelleen tässä välilehdessä.
   - **Driver:** Tässä välilehdessä voit tarkastella eri laiteohjaimia tai valita toisen laiteohjaimen. Voit asettaa oletuslaiteasetukset napsauttamalla **Options**-painiketta.
   - **Jobs:** Näyttää tulostustöiden luettelon. Voit peruuttaa valitun työn ja tarkistaa työluettelossa olevat aiemmat työt napsauttamalla **Cancel job** -painiketta ja valitsemalla **Show completed jobs** -valintaruudun.
   - **Classes:** Näyttää luokan, johon laitteesi kuuluu. Voit lisätä laitteen tiettyyn luokkaan valitsemalla **Add to Class** tai poistaa laitteen valitusta luokasta valitsemalla **Remove from Class**.

4. Ota muutokset käyttöön ja sulje **Printer Properties** -ikkuna valitsemalla **OK**.

4. Hyödylliset hallintatyökalut

Tässä luvussa kerrotaan hallintatyökaluista, joiden avulla saat kaiken hyödyn irti laitteestasi.

- Easy Capture Manager 152
- Samsung Easy Color Manager 153
- Samsung AnyWeb Print 154
- Easy Eco Driver 155
- SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 156
- Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 159
- Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 162
- Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa 164

Easy Capture Manager

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Kaappaa näyttöruutusi ja käynnistä Easy Capture Manager yksinkertaisesti painamalla Tulosta näyttöruutu -näppäintä. Voit nyt helposti tulostaa kaapatun näyttösi kaapattuna tai muokattuna.

Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager auttaa käyttäjiä tekemään hienosäätöjä 6 värisävyillä ja muilla ominaisuuksilla, kuten kirkkaus, kontrasti, ja värikylläisyys. Värisävymuutokset voidaan tallentaa profiilina ja voidaan käyttää ohjaimesta tai laitteen sisältä.

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Auttaa Samsung-värilasertulostimen käyttäjiä säätämään värin haluamakseen.

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Samsung AnyWeb Print

Käytettävissä vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Tämän työkalun avulla sivujen näyttökuvien ottaminen, esikatselu, hylkääminen ja tulostus on helpompaa kuin tavanomaisen ohjelman avulla.

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Easy Eco Driver

Easy Eco Driver -sovelluksella ennen tulostamista voit käyttää Eco-ominaisuuksia paperin ja väriainekasetin säästämiseksi . Tämän sovelluksen käyttämiseksi tulee valita **Start Easy Eco Driver before printing job** tulostimen ominaisuuksissa.

Easy Eco Driver -sovellus antaa myös yksinkertaisesti muokata kuten poistaa kuvia sekä tekstejä, muuttaa fontteja, ja paljon muuta. Voit tallentaa usein käytettyjä asetuksia esiasetukseksi.

Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Kuinka käytetään:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Tulosta asiakirja.

   Näyttöön tulee esikatseluikkuna.
3. Valitse valinnat, joita haluat käyttää asiakirjaan.

   Tässä näkyy esikatselukuva käytetyistä ominaisuuksista.
4. Valitse **Tulosta**.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

- SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiseen tarvitaan Internet Explorer 6.0 tai uudempi.
- Tämän käyttöoppaan SyncThru™ Web Service -palvelun selite saattaa näyttää erilaisilta kuin omassa laitteessasi, koska siinä esitetyt valinnat ja mallit vaihtelevat.
- Vain verkkomalli.

SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen

1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer.

Anna tulostinlaitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

2 Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

Kirjautuminen SyncThru™ Web Service -palveluun

Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit määrittää SyncThru™ Web Service -asetukset. Voit käyttää SyncThru™ Web Service -palvelua kirjautumatta, mutta tällöin et voi käyttää **Settings**- ja **Security**-välilehtiä.

1 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

2 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

- **ID: admin**
- **Password: sec00000**

SyncThru™ Web Service -toiminnon yleiskuvaus

Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Information-välilehti

Välilehdessä kerrotaan laitettasi koskevia yleistietoja. Voit tarkistaa erilaisia asioita, kuten jäljellä olevan väriaineen määrän. Voit myös tulostaa raportteja, kuten virheraportin.

- **Active Alerts:** Näyttää hälytykset, jotka ovat esiintyneet laitteessa ja niiden vakavuusaste.
- **Supplies:** Näyttää kuinka monta sivua tulostetaan ja paljonko väriainetta on jäljellä kasetissa.
- **Usage Counters:** Näyttää käyttömäärän tulostustyypeittäin: yksipuolinen ja kaksipuolinen.
- **Current Settings:** Näyttää laitteen ja verkon tiedot.
- **Print information:** Tulostaa raportteja, kuten järjestelmään liittyviä raportteja ja fonttiraportteja.

Settings-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa laitteesi ja verkon määrityksiä. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **Machine Settings** -välilehti**:** Määrittää laitteessasi olevia asetuksia.
- **Network Settings** -välilehti**:** Näyttää verkkoympäristön asetukset. Määrittää asetukset kuten TCP/IP ja verkkoprotokollat.

Security-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa järjestelmän ja verkon suojaustiedot. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.
- **Network Security:** Asettaa asetukset IPv4/IPv6-suodatukseen.

Maintenance-välilehti

Tässä välilehdessä voit tehdä laitteen ylläpitotoimintoja, kuten päivittää laiteohjelmiston ja määrittää yhteystiedot sähköpostin lähettämistä varten. Voit myös muodostaa yhteyden Samsung-sivustoon tai ladata ohjaimia valitsemalla **Link**-valikon.

- **Firmware Upgrade:** Päivittää laitteen ohjelmiston.
- **Contact Information:** Näyttää yhteystiedot.
- **Link:** Näyttää linkit hyödyllisille sivustoille, joista voit ladata tai tarkistaa tietoja.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen

Tämä asetus tarvitaan, jotta sähköposti-ilmoitusasetusta voidaan käyttää.

1. Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.

   Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

2. Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

3. Valitse **Security**-välilehdestä **System Security** > **System Administrator**.

4. Kirjoita järjestelmänvalvojan nimi, puhelinnumero, sijainti ja sähköpostiosoite.

5. Napsauta **Apply**-painiketta.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

Samsung Easy Printer Manager on Windows-pohjainen sovellus, jossa Samsung-laitteen asetukset yhdistetään yhdeksi sijaintipaikaksi. Samsungin Samsung Easy Printer Manager yhdistää laiteasetukset sekä tulostusympäristöt, asetukset/toiminnot ja käynnistyksen. Kaikilla näillä ominaisuuksilla on yhdyskäytävä Samsung-laitteen käytön helpottamiseksi. Samsung Easy Printer Managerissa on kaksi eri käyttöliittymää, josta käyttäjä voi valita: peruskäyttöliittymän ja käyttöliittymän lisäasetusten käyttö. Kahden käyttöliittymän välillä vaihtaminen on helppoa: Napsauta -painiketta.

- Käytettävissä vain Windows- ja Macintosh-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Samsung Easy Printer Managerin käyttämiseen tarvitaan Windowsia varten vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.

Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

Windowsille

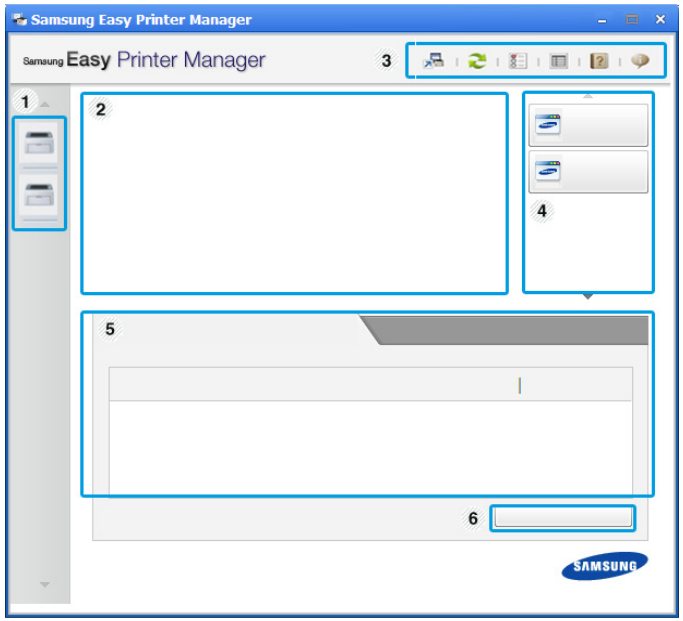
Valitse **Käynnistä** > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** > **Samsung Easy Printer Manager**.

Macintoshille

Avaa **Sovellukset**-kansio > **Samsung**-kansio > **Samsung Easy Printer Manager**.

Samsungin Samsung Easy Printer Manager -liittymä koostuu erilaisista perusosioista seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla:

Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.



1	**Tulostinluettelo**	Tulostinluettelosta näkyvät tietokoneeseen asennettujen tulostimien kuvakkeet.

2	**Tulostimen tiedot**	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan. **Käyttöopas-painike:** Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata heti ao. osion suoraan käyttöoppaasta.
3	**Sovelluksen tiedot**	Sisältää linkkejä lisäasetuksien(vaihto UI), päivityksen, asetuksen valinnan, yhteenvedon, ohjeen, ja tietojen vaihtamista varten. -painiketta käytetään käyttöliittymän vaihtamiseksi käyttöliittymän lisäasetuskäyttöön.
4	**Pikalinkit**	Näyttää **Pikalinkit** laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi. Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.
5	**Sisältöalue**	Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
6	**Tilaa tarvikkeita**	Napsauta **Tilaa**-painiketta tarvikkeiden tilausikkunasta. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.

Napsauta ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa **Ohje** (?) -painiketta ja napsauta vaihtoehtoa, josta haluat tietoja.

Käyttöliittymän lisäasetusten yleiskuvaus

Käyttöliittymän lisäasetukset on tarkoitettu verkosta ja laitteista vastuussa olevan henkilön käyttöön.

Laitteen asetukset

Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot.

Hälytysasetukset (vain Windows)

Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset.

- **Tulostinhälytys:** Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset.
- **Sähköposti-ilmoitus:** Sisältää sähköpostin kautta saapuvien hälytysten asetuksia.
- **Hälytyshistoria:** Sisältää laitteen ja väriaineeseen liittyvien hälytysten historian.

Työn tilitiedot

Sisältää kyselyn määrätyn työnseurantakäyttäjän tiedonannosta. Tämä tiedonanto voidaan luoda käyttää sitä laitteisiin työnseurantaohjelmiston välityksellä, kuten SyncThru™ tai CounThru™ -järj.valvojan ohjelmisto.

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

Samsung-tulostimen tila on ohjelma, joka valvoo ja tiedottaa laitteen tilasta.

- Käytettävissä Windows-käyttäjille.
- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkasta käyttöjärjestelmä(t), joka on/jotka ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 69).

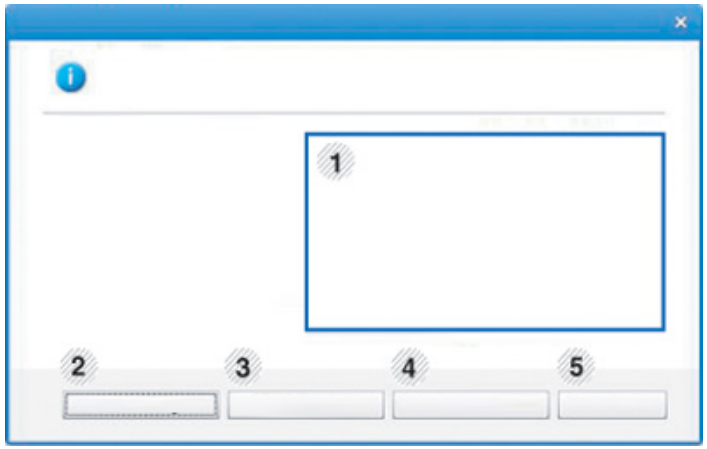
Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

Jos tulostuksessa ilmenee virhe, voit tarkistaa virheen Samsung-tulostimen tila -ohjelmasta. Samsung-tulostimen tila asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston.

Samsung-tulostimen tilan voi käynnistää myös manuaalisesti. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Perusasetukset**-välilehteä > **Tulostimen tila** -painiketta.

Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:

Kuvake	Merkitys	Kuvaus
	Normaali	Laite on valmiustilassa eikä ole vikoja tai varoituksia.
	Varoitus	Laite on tilassa, jossa vika saattaa tulla. Voi esimerkiksi väriaine olla vähissä ja vaarassa tyhjentyä.
	Virhe	Laitteessa on ainakin yksi virhe.



1	**Väriaineen määrä**	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.

2	**Vaihtoehto**	Voit asettaa Tulostustöiden hälytyksiin liittyviä asetuksia.
3	**Tilaa tarvikkeita**	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.
4	**Vianmääritys**	Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
5	**Sulje**	Sulje ikkuna.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Unified Driver Configurator on pääasiassa laitteiden määrittämiseen tarkoitettu työkalu. Sinun on asennettava Unified Linux Driver, jotta voit käyttää Unified Driver Configurator -työkalua (katso "Asentaminen Linuxiin" sivulla 134).

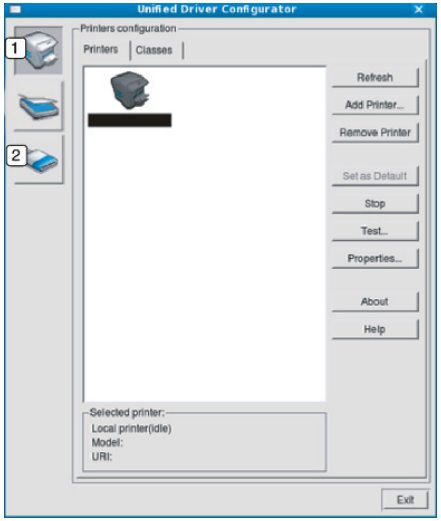
Kun ohjain on asennettu Linux-järjestelmään, järjestelmä luo Unified Driver Configurator -kuvakkeen automaattisesti työpöydälle.

Unified Driver Configuratorin avaaminen

1 Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **Unified Driver Configurator** -kuvaketta.

Voit myös napsauttaa **Startup**-valikon kuvaketta ja valita sitten vaihtoehdot **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.

2 Voit siirtyä eri asetusikkunoihin vasemmalla olevien painikkeiden avulla.



1 **Printer Configuration**
2 **Port Configuration**

Voit avata näytön ohjevalikon valitsemalla **Help**.

3 Kun asetukset on tehty, sulje **Unified Driver Configurator** valitsemalla **Exit**.

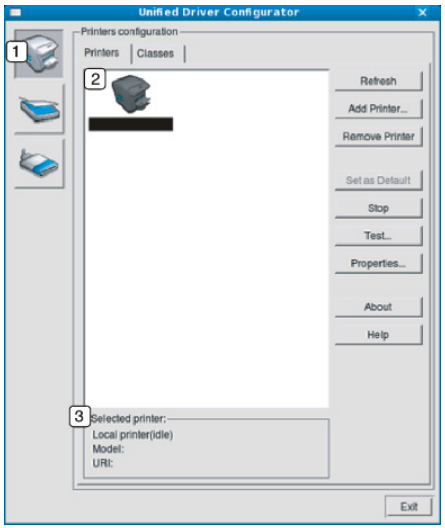
Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Printers configuration

Printers configuration -ikkunassa on kaksi välilehteä: **Printers** ja **Classes**.

Printers-välilehti

Voit tarkistaa järjestelmän kulloisenkin tulostinmäärityksen napsauttamalla **Unified Driver Configurator** -ikkunan vasemmalla puolella olevaa laitekuvaketta.



1	Vaihtaa **Printers configuration** -näyttöön.
2	Näyttää kaikki asennetut laitteet.
3	Näyttää laitteen tilan, mallin nimen ja URI-tunnuksen.

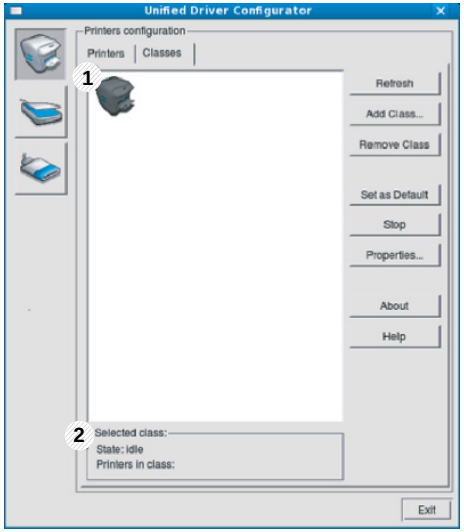
Tulostimen ohjauspainikkeet ovat seuraavat:

- **Refresh:** päivittää käytettävissä olevien laitteiden luettelon.
- **Add Printer:** Antaa lisätä uusia laitteita.
- **Remove Printer:** poistaa valitun laitteen.
- **Set as Default:** määrittää valittuna olevan laitteen oletuslaitteeksi.
- **Stop/Start:** pysäyttää tai käynnistää laitteen.
- **Test:** tulostaa testisivun, jotta voidaan tarkistaa, että laite toimii oikein.
- **Properties:** sallii tarkastella ja muuttaa tulostimen asetuksia.

Unified Driver Configurator -työkalun käyttäminen Linuxissa

Classes-välilehti

Classes-välilehdessä on luettelo käytettävissä olevista laiteluokista.

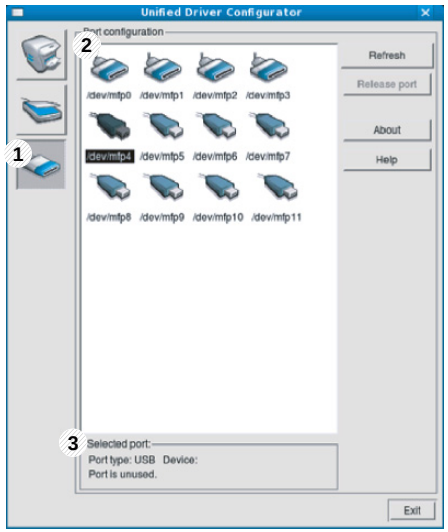


1	Näyttää kaikki laiteluokat.
2	Näyttää luokan tilan ja luokkaan kuuluvien laitteiden määrän.

- **Refresh:** päivittää luokkien luettelon.
- **Add Class:** lisää uuden laiteluokan.
- **Remove Class:** poistaa valitun laiteluokan.

Ports configuration

Tässä ikkunassa voit tarkastella käytettävissä olevien porttien luetteloa, tarkistaa kunkin portin tilan ja vapauttaa varatun portin, kun portin varannut laite on lopettanut työn jostakin syystä.



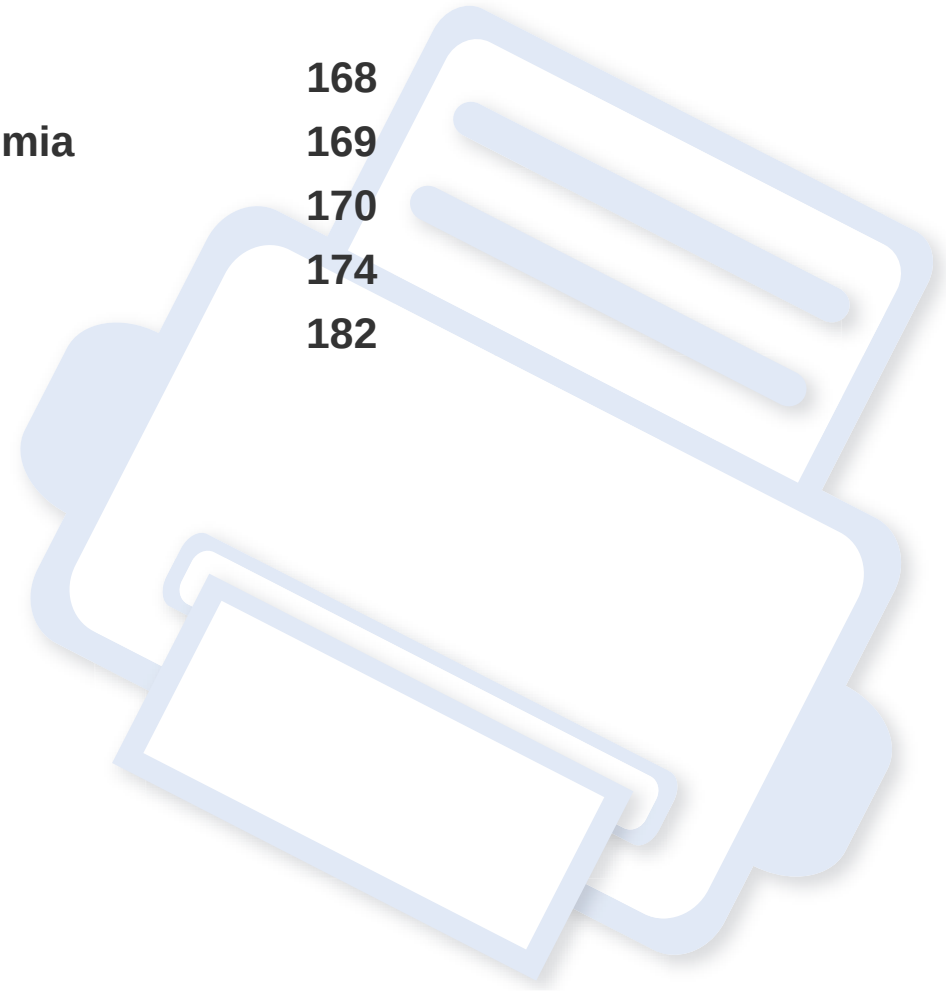
1	Vaihtaa **Ports configuration** -näyttöön.
2	Näyttää kaikki käytettävissä olevat portit.
3	Näyttää portin tyypin, siihen liitetyn laitteen ja tilan.

- **Refresh:** päivittää käytettävissä olevien porttien luettelon.
- **Release port:** vapauttaa valitun portin.

5. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Paperinsyöttöongelmat** 168
- **Virran ja kaapelin kytkentäongelmia** 169
- **Tulostusongelmat** 170
- **Tulostuslaatuongelmat** 174
- **Käyttöjärjestelmän ongelmia** 182



Paperinsyöttöongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Paperit jumiutuvat tulostuksen aikana.	Poista paperitukos.
Paperiarkit tarttuvat toisiinsa	• Tarkasta paperilokeron enimmäiskapasiteetti. • Varmista, että käytät oikeantyyppistä paperia. • Poista paperit paperilokerosta ja leyhytä niitä. • Kosteus saattaa saada paperiarkit tarttumaan toisiinsa.
Useiden paperiarkkien syöttö ei onnistu	Lokerossa saattaa olla pinottuna erityyppisiä papereita. Lisää vain yhdentyyppistä, -kokoista ja -painoista paperia.
Paperin syöttö laitteeseen ei onnistu	• Poista laitteen sisällä mahdollisesti olevat esteet. • Paperia ei ole lisätty oikein. Poista paperi kasetista ja lisää se uudelleen oikein. • Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. • Paperi on liian paksua. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset.
Paperitukoksia esiintyy jatkuvasti	• Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. Jos tulostat erikoismateriaaleille, syötä kasettiin käsisyötöllä. • Käytössä on virheellinen paperityyppi. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset. • Laitteen sisällä saattaa olla roskia. Avaa yläkansi ja poista roskat.

Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei saa virtaa tai **tietokoneen ja laitteen välistä yhteyskaapelia ei ole kytketty oikein.**	• Liitä laite ensin sähkönsyöttöön ja paina (**Virta/Aktivointi**) -painiketta ohjauspaneelista. • Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin ja virtalähde.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista: • Yläkansi ei ole kiinni. Sulje yläkansi. • Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 57). • Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 27). • Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 46). • Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 46). Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon.	
	Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen (katso "Näkymä takaa" sivulla 18).
	Tietokoneen ja laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Mikäli mahdollista, kytke kaapeli toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja tulosta työ sitten. Voit myös yrittää käyttää eri laitekaapelia.
	Porttiasetus on virheellinen.	Tarkista Windowsin tulostinasetuksista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tietokoneessa on monta porttia, varmista, että laite on liitetty oikeaan porttiin.
	Laite on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista **Tulostusmääritykset** ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen.
	Laite ei toimi oikein.	Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon.
	Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokerosta.
Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä	**Tulostusmääritykset**-kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen.	Monissa ohjelmistosovelluksissa paperilähteen valinta löytyy **Paperi**-välilehdestä kohdan **Tulostusmääritykset** sisältä (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34). Valitse oikea paperilähde. Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 35).
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.	Työ saattaa olla hyvin monimutkainen.	Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä.
Puolet sivusta on tyhjä.	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34). Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 35).
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi ohjelmistosovelluksen asetuksissa valittu paperi (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34).

Tulostusongelmat

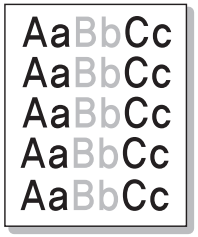
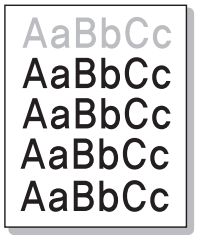
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
	Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein.	Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen.
Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa. • Katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 44. • Katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 46.
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.	Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni.	Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee.

Tulostusongelmat

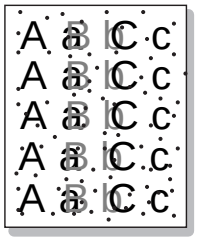
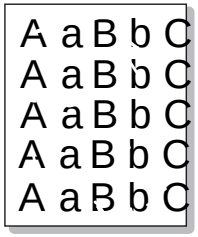
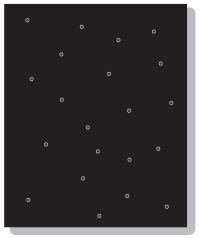
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean paperin käyttäminen voi aiheuttaa höyrystymistä tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma. Jatka tulostusta.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Aseta oikea paperikoko kohdasta **Mukautettu Paperi**-välilehdellä kohdassa **Tulostusmääritykset (katso** "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34).
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Paksu** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34).

Tulostuslaatuongelmat

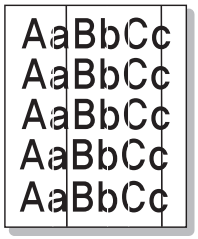
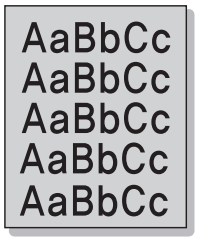
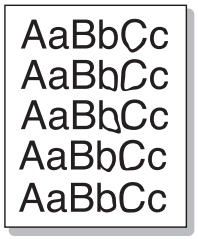
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki 	• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti, (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 46). • Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriainekasetin väriaine on loppumassa, Avaa ja sulje luukku 3 ~ 4 kertaa (katso "Laitteen yleiskuvaus" sivulla 16). • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu. • Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 52). • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 52). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa. 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta paperityypiksi **Kierrätetty** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34).

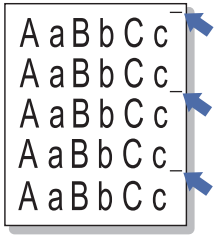
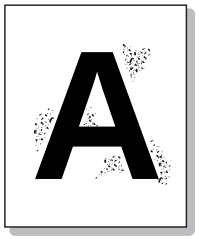
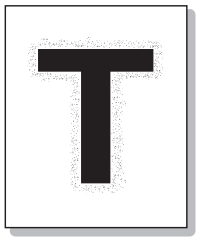
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriainepisteitä 	• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 52). • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 52).
Aukkoja tulosteissa 	Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä: • Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen. • Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä. • Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Paksu** tai **Paksumpi** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Valkoisia pilkkuja 	Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja: • Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 52). • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 52). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.

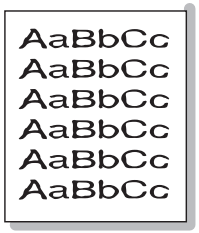
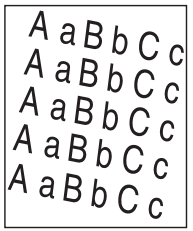
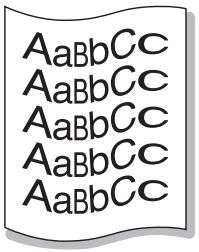
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja  	Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan kuvayksikön pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 50). Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 52). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Musta tausta  	Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen: • Käytä kevyempiä arkkeja. • Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää. • Poista vanha kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 50). • Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 44).
Väriainetahroja  	• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 46). • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista vanha kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 50).

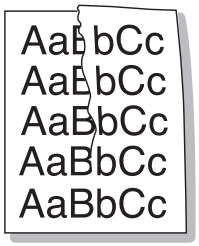
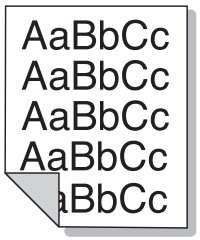
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Toistuvia pystysuoria virheitä 	Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein: • Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Jos sinulla on edelleen sama ongelma, poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 50). • Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen. • Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon.
Taustatahroja 	Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle. • Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta. • Jos taustatahroja esiintyy koko sivulla tulostetulla alueella, säädä tulostustarkkuutta ohjelmistosovelluksesi avulla tai kohdasta **Tulostusmääritykset (katso** "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34). Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu **Paksumpi paperi**, mutta käytössä onkin **Normaali paperi**, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä. • Jos käytät uutta väriainekasettia, jaa ensin väriaine (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 44).
Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille. 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta paperityypiksi **Kierrätetty** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34). • Varmista, että on valittu oikea paperityyppi. Esimerkki: Jos on valittu **Paksumpi paperi**, mutta käytössä onkin **Normaali paperi**, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.

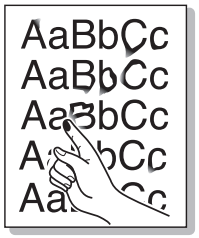
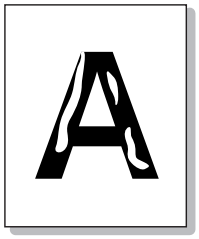
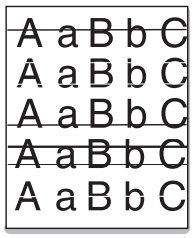
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Virheellisesti muotoiltuja merkkejä 	• Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia.
Vinoja sivuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.
Käpristymistä tai aaltoilemista 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.

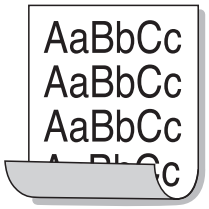
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Ryppyjä tai poimuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia 	• Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 52).
Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja 	• Kuvayksikkö ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kuvayksikkö ja aseta se uudelleen paikalleen. • Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 50). • Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriainetta irtoaa  	• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 52). • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista kuvayksikkö ja asenna sen jälkeen uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 50). Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Aukot merkeissä  	Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita: • Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se. • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia.
Vaakasuoria raitoja  	Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja: • Kuvayksikkö ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kuvayksikkö ja aseta se uudelleen paikalleen. • Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 50). Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Käpristyminen 	Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen: • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. • Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Ohut** (katso "Tulostusmääritykset-ikkunan avaaminen" sivulla 34).
• **Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuva** • **Väriainetta irtoaa** • **Esiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa**	Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteen korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 137).

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Windows-ongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Asennuksen aikana tulee sanoma siitä, että tiedosto on käytössä.	Sulje kaikki sovellukset. Poista käynnistysryhmästä kaikki ohjelmat ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen.
Näyttöön tulee yleisen suojausvirheen, OE-poikkeuksen, Spool 32:n tai virheellisen toiminnon virhesanomia	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja kokeile tulostusta uudelleen.
Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virhesanomia.	Näitä sanomia voi tulla näyttöön tulostuksen aikana. Odota, kunnes laite on lopettanut tulostuksen. Jos sanoma tulee näyttöön valmiustilassa tai tulostuksen päättymisen jälkeen, tarkista yhteys ja/tai se, onko ilmennyt jokin virhe.

Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Microsoft Windows -käyttöoppaassa.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Macintosh-ongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Jotkin kirjaimet eivät näy normaalisti kansilehden tulostuksessa.	Mac OS ei pysty luomaan fonttia kansilehden tulostuksen aikana. Englannin kielen mukaiset aakkoset ja numerot näkyvät normaalisti kansilehdellä.
Kun asiakirja tulostetaan Macintosh-käyttöjärjestelmän Acrobat Reader 6.0:ssa tai uudemmassa, värit tulostuvat virheellisesti.	Varmista, että laiteohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

Lisätietoja Macintosh-virheviesteistä on tietokoneen mukana toimitetussa Macintosh-käyttöoppaassa.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Linux-ongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta	• Tarkista, että tulostinohjain on asennettu järjestelmään. Avaa Unified Driver Configurator ja siirry **Printers** -ikkunassa **Printers configuration** -välilehteen, jotta näet luettelon käytettävissä olevista laitteista. Varmista, että laitteesi on luettelossa. Lisää laite tarvittaessa avaamalla **Add new printer wizard**. • Tarkista, onko laitteeseen kytketty virta. Avaa **Printers configuration** ja valitse laitteesi tulostinluettelosta. Katso **Selected printer** -ruudussa olevaa kuvausta. Jos sen tila sisältää merkkijonon **Stopped**, paina **Start**-painiketta. Sen jälkeen laitteen pitäisi toimia taas normaalisti. Tulostimen tilaksi voi tulla ”stopped”, jos tulostuksen yhteydessä esiintyy ongelmia. Tämä voi aiheutua esimerkiksi siitä, että olet yrittänyt tulostaa asiakirjan portin ollessa skannaussovelluksen varaama. • Varmista, että portti ei ole varattu. Koska monitoimilaitteen toiminnalliset osat (tulostin ja skanneri) käyttävät samaa I/O-liittymää (porttia), eri käyttäjäsovellukset voivat yrittää käyttää samaa porttia samaan aikaan. Laitteistoristiriitojen välttämiseksi vain yksi sovellus kerrallaan saa käyttää laitetta. Toinen käyttäjä saa “device busy” -vastauksen siitä, että laite on varattu. Avaa porttien määritysohjelma ja valitse laitteelle määritetty portti. **Selected port** -ruudusta voit tarkistaa, onko portti jonkin muun sovelluksen varaama. Tässä tapauksessa sinun täytyy odottaa, että meneillään oleva työ päättyy, tai voit valita **Release port**, jos olet varma, että työn nykyinen sovellus ei toimi oikein. • Tarkista, onko sovelluksessa erityinen tulostusasetus, kuten ”-oraw”. Jos komentoriviparametrissa on ”-oraw”, poista se. Sen jälkeen tulostus toimii oikein. Valitse Gimp-edustassa print -> Setup printer ja muokkaa sitten komennon komentoriviparametria. • CUPS (Common UNIXPrinting System) -versiossa, joka toimitetaan SuSE Linux 9.2:n (cups-1.1.21) mukana, on ongelma IPP (Internet Printing Protocol) -tulostuksessa. Käytä IPP-tulostuksen sijaan socket-tulostusta tai asenna uudempi CUPS-versio (cups-1.1.22 tai uudempi).
Jotkin värilliset kuvat tulostuvat kokonaan mustina.	Tämä on tunnettu Ghostscript-ohjelmavirhe (GNU Ghostscript -versioon 7.05 saakka), joka ilmenee, kun asiakirjan perusväritila on indeksoitu väritila, ja se muunnetaan CIE-väritilan kautta. Koska PostScript käyttää CIE-väritilaa Color Matching Systemille, sinun pitää päivittää järjestelmäsi Ghostscript vähintään GNU Ghostscriptin versioksi 7.06. Löydät uusimmat Ghostscript-versiot osoitteesta www.ghostscript.com.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Jotkin värikuvat tulostuvat odottamattomissa väreissä.	Tämä on tunnettu Ghostscript-ohjelmavirhe (GNU Ghostscript -versioon 7.xx saakka), joka ilmenee, kun asiakirjan perusväritila on indeksoitu RGB-väritila, joka muunnetaan CIE-väritilan kautta. Koska PostScript käyttää CIE-väritilaa värintäsmäysjärjestelmälle, sinun pitää päivittää järjestelmäsi Ghostscript GNU Ghostscriptin versioksi 8.xx tai uudemmaksi versioksi. Uusimmat Ghostscript-versiot löydät osoitteesta www.ghostscript.com.
Laite ei tulosta koko sivuja, ja tulosteet ovat vain sivujen puolikkaita.	Tämä on tunnettu ongelma, joka ilmenee, kun värilaitetta käytetään Ghostscriptin versiossa 8.51 tai aiemmassa versiossa 64-bittisessä Linux-käyttöjärjestelmässä. Tämä ongelma on raportoitu osoitteessa bugs.ghostscript.com kohteena Ghostscript Bug 688252. Kyseinen ongelma on ratkaistu AFPL Ghostscriptin versiossa 8.52 ja uudemmissa versioissa. Ratkaise tämä ongelma lataamalla AFPL Ghostscriptin uusin versio osoitteesta http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ ja asentamalla se.
Virhesanoma ”Cannot open port device file” tulee näyttöön asiakirjaa tulostettaessa.	Älä muuta tulostustyön parametreja (esimerkiksi LPR GUI:n kautta), kun tulostustyö on käynnissä. CUPS-palvelimen tunnetut versiot keskeyttävät tulostustyön, jos tulostusasetuksia muutetaan ja työ yritetään sitten käynnistää uudelleen alusta. Koska Unified Linux Driver lukitsee mfp-portin tulostuksen ajaksi, ohjaimen yllättävä keskeytys pitää portin lukittuna, jolloin uusien töiden tulostaminen ei ole mahdollista. Jos näin käy, yritä vapauttaa mfp-portti valitsemalla **Release port** -ikkunassa **Port configuration**.

Lue lisätietoja Linux-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Linux-käyttöoppaasta.

Sanasto

Seuraava sanasto auttaa sinua tutustumaan tuotteeseen. Sen avulla ymmärrät tulostuksessa yleisesti käytettävät ja tässä oppaassa mainitut termit.

802.11

802.11 on langattoman paikallisverkkoyhteyden (WLAN) standardi, jonka IEEE:n LAN/MAN-standardikomitea (IEEE 802) on luonut.

802.11b/g/n

802.11b/g/n voi jakaa saman laitteiston ja käyttää 2.4 GHz:n kaistaa. 802.11b tukee enintään kaistanleveyttä, joka on 11 megabittiä/sekunti; 802.11n:llä suurin tuettu kaistanleveys on 150 megabittiä/sekunti. 802.11b/g/n-laitteet voivat joskus kärsiä mikroaaltouunien, langattomien puhelimien ja Bluetooth-laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

Liitäntäpiste

Liitäntäpiste tai langaton liitäntäpiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalien päälähetin-vastaanottimena.

ADF

Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) on skannausyksikkö, joka syöttää alkuperäisen paperiarkin automaattisesti niin, että laite voi skannata osan paperista heti.

AppleTalk

AppleTalk on Apple, Inc:n kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Macintosh-tietokoneeseen (1984), ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

Bittisyvyys

Tietokoneiden grafiikkatermi, joka kuvaa niiden bittien määrän, joita käytetään bittikarttakuvan yksittäisen kuvapisteen värin ilmaisemiseen. Mitä suurempi värisyvyys on, sitä laajempi valikoima eri värejä on käytettävissä. Kun bittien määrä kasvaa, mahdollisten värien määrästä tulee epäkäytännöllisen suuri värikarttaa varten. Yksibittistä väriä kutsutaan yleensä mustavalkoiseksi.

BMP

Bittikarttagrafiikkamuoto, jota käyttää sisäisesti Microsoft Windowsin grafiikka-alijärjestelmä (GDI) ja jota käytetään yleisesti kyseisen ympäristön yksinkertaisena grafiikkatiedostona.

Sanasto

BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon asiakaskone saa IP-osoitteensa automaattisesti. Tavallisesti tämä tehdään tietokoneiden tai niissä käytettävien käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin aikana. BOOTP-palvelimet määrittävät IP-osoitteen kullekin asiakkaalle osoitevarannosta. BOOTP antaa ”levyttömien työasemien” hakea IP-osoitteen ennen minkään kehittyneen käyttöjärjestelmän lataamista.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) on laitteisto, joka mahdollistaa skannaustyön suorittamisen. CCD-lukitusmekanismia käytetään myös pitämään CCD-moduuli paikallaan niin, ettei laitteen siirtämisestä aiheudu vahinkoa.

Lajittelu

Lajittelussa useita kopioita sisältävä työ tulostetaan erissä. Kun lajittelu on valittuna, laite tulostaa koko erän ennen lisäkopioiden tulostamista.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli on litteä ja yleensä pystysuuntainen taso, jossa ohjaus- tai tarkkailutoiminnot näkyvät. Ohjauspaneeli on yleensä laitteen etuosassa.

Peitto

Tulostustermi, jonka avulla mitataan väriaineen käyttöä tulostettaessa. Esimerkiksi viiden prosentin peitto tarkoittaa, että A4-kokoisesta paperista noin 5 % on tekstiä tai kuvia. Jos paperilla tai alkuperäisessä lähteessä on paljon tekstiä tai yksityiskohtaisia kuvia, peitto on suurempi, jolloin väriainettakin käytetään todellisen peiton verran.

CSV

Pilkuin erotetut arvot (CSV). CSV on tiedostomuoto, jota käytetään tietojen vaihtamiseen eri sovellusten välillä. Tästä Microsoft Excelissä käytettävästä tiedostomuodosta on tullut alan tosiasiallinen standardi jopa muissa kuin Microsoftin ympäristöissä.

DADF

DADF (Duplex Automatic Document Feeder) on skannausyksikkö, joka automaattisesti syöttää ja kääntää ympäri alkuperäisen paperiarkin niin, että laite voi skannata arkin molemmat puolet.

Oletus

Arvo tai asetus, joka on käytössä, kun tulostin otetaan pakkauksestaan, nollataan tai alustetaan.

Sanasto

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on asiakas-palvelinverkkoprotokolla. DHCP-palvelin antaa käyttöön kokoonpanoparametrit, joita DHCP-asiakaskone tavallisesti pyytää voidakseen osallistua IP-verkkoon. DHCP tarjoaa myös mekanismin määrittää IP-osoitteita asiakasisännille.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) on pieni piirilevy, joka sisältää muistia. DIMM tallentaa kaikki laitteen tiedot, kuten tulostustiedot ja vastaanotettujen faksien tiedot.

DLNA

DLNA on lyhenne sanoista Digital Living Network Alliance. Se on standardi, jonka avulla kotiverkon laitteet voivat jakaa tietoa keskenään verkossa.

DNS

DNS (Domain Name Server) on järjestelmä, joka tallentaa toimialueen nimiin liittyvät tiedot hajautettuun tietokantaan verkoissa, kuten Internetissä.

Matriisitulostin

Matriisitulostin on tietokonetulostintyyppi, jossa tulostuspää liikkuu sivulla edestakaisin ja tulostaa iskemällä mustenauhaa paperia vasten kirjoituskonemaisesti.

DPI

DPI (Dots Per Inch)eli pistettä tuumaa kohden on skannauksessa ja tulostuksessa käytettävän tarkkuuden mittayksikkö. Yleensä mitä suurempi DPI on, sitä suurempi on myös tarkkuus, tarkemmat yksityiskohdat kuvassa ja suurempi tiedostokoko.

DRPD

Lyhenne sanoista eritellyn soittomallin havainnointi. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin.

Kaksipuolisuus

Mekanismi, joka kääntää paperiarkin automaattisesti toisin päin. Tällöin laite voi tulostaa (tai skannata) arkin molemmille puolille. Kaksipuolisuustoiminnolla varustetulla tulostimella voidaan tulostaa arkin molemmille puolille yhdellä tulostuskerralla.

Sanasto

Käyttömäärä

Käyttömäärällä tarkoitetaan sivumäärää, joka ei vaikuta tulostimen suorituskykyyn kuukauteen. Yleensä tulostimen elinkaarta mitataan vuodessa tulostetuilla sivuilla. Elinkaarella tarkoitetaan tulostimen keskimääräistä tulostuskapasiteettia – tavallisesti takuuaikana. Jos käyttömäärä on esimerkiksi 48 000 sivua kuukaudessa ja työpäiviä on 20, tulostimen yläkäyttöraja on 2 400 sivua päivässä.

ECM

ECM (Error Correction Mode) eli virheenkorjaustila on valinnainen lähetystila, joka sisältyy Class 1 -faksilaitteisiin tai -faksimodeemeihin. Se tunnistaa ja korjaa faksilähetysprosessissa joskus puhelinlinjan häiriöistä aiheutuvat virheet.

Emulointi

Emulointi on tekniikka, jossa laite saa samat tulokset kuin toinen laite.

Emulaattori toistaa järjestelmän toiminnot eri järjestelmässä siten, että toinen järjestelmä toimii ensimmäisen järjestelmän tavoin. Emulointi keskittyy ulkoisen toiminnan tarkkaan toistamiseen toisin kuin simulointi, joka keskittyy usein simuloitavan järjestelmän sisäisen tilan abstraktiin malliin.

Ethernet

Ethernet on kehyspohjainen verkkotekniikka lähiverkkoja (LAN) varten. Se määrittää fyysisen kerroksen kytkennät ja signaalien lähettämisen sekä kehysformaatit ja protokollat OSI-mallin monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaukselle (MAC) ja tietoyhteyskerrokselle. Ethernet on standardoitu yleensä IEEE 802.3 -standardiksi. Se on ollut yleisimmin käytettävä lähiverkkotekniikka aina 1990-luvulta lähtien.

EtherTalk

Apple Computerin kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Macintosh-tietokoneeseen (1984), ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

FDI

FDI (Foreign Device Interface) on laitteen sisälle asennettava kortti, jonka avulla voidaan käyttää jotakin kolmannen osapuolen laitetta, kuten kolikoilla toimivaa laitetta tai kortinlukijaa. Kyseiset laitteet mahdollistavat maksullisen tulostuksen laitteella.

FTP

FTP-tiedostonsiirtoprotokolla on yleisesti käytetty protokolla tiedostojen vaihtamiseen missä tahansa TCP/IP-protokollaa tukevassa verkossa, kuten Internetissä tai intranetissä.

Kiinnitysyksikkö

Lasertulostimen osa, joka sulattaa väriaineen tulostusmateriaaliin. Se koostuu kuumennusrullasta ja lisärullasta. Sen jälkeen, kun väriaine on siirtynyt paperille, kiinnitysyksikkö varmistaa kuumuuden ja paineen avulla, että väriaine kiinnittyy paperiin pysyvästi. Tämän takia paperi on lämmin tullessaan ulos lasertulostimesta.

Yhdyskäytävä

Yhteys tietokoneverkkojen välillä tai tietokoneverkon ja puhelinlinjan välillä. Se on myös hyvin suosittu, sillä se on tietokone tai verkko, joka mahdollistaa toisen tietokoneen tai verkon käytön.

Harmaasävy

Harmaan eri sävyt, joita käytetään kuvan tummissa ja vaaleissa kohdissa, kun värikuva muunnetaan harmaasävyksi. Harmaan eri sävyjä käytetään kuvaamaan värikuvan eri värejä.

Rasteri

Kuvatyyppi, jossa harmaasävyt simuloidaan vaihtelemalla pisteiden määrää. Erittäin voimakkaan värisillä alueilla on paljon pisteitä, ja vaaleammilla alueilla on vähemmän pisteitä.

HDD

Kiintolevyasema (HDD) on pysyväismuistia käyttävä tallennuslaite, joka säilyttää digitaalisesti koodatut tiedot nopeasti pyörivien magneettisia pintoja sisältävien kiekkojen avulla.

IEEE

Institute of IEEE (Electrical and Electronics Engineers) on kansainvälinen yleishyödyllinen ammattimainen organisaatio, jonka tavoitteena on tukea sähköön liittyvän tekniikan kehittämistä.

IEEE 1284

1284-rinnakkaisporttistandardin kehittäjä on IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). ”1284-B”-termi viittaa tiettyyn liitintyyppiin, joka on lisälaitteeseen (kuten tulostimeen) liitettävän rinnakkaiskaapelin päässä.

Intranet

Yksityinen verkko, joka käyttää Internet-protokollia, verkkoyhteyksiä ja mahdollisesti yleistä puhelinverkkojärjestelmää, joiden avulla organisaatio jakaa turvallisesti osan tiedoistaan ja toiminnoistaan työntekijöidensä kanssa. Joskus tällä termillä tarkoitetaan vain kaikkein näkyvintä palvelua eli sisäistä Web-sivustoa.

Sanasto

IP-osoite

IP-osoite (Internet Protocol -osoite) on yksilöllinen numerosarja, jonka avulla laitteet tunnistavat toisensa ja vaihtavat tietoja toistensa kanssa IP-standardia hyödyntävässä verkossa.

IPM

Kuvaa minuutissa (IPM) on tapa mitata tulostimen nopeutta. Kuvaa minuutissa -nopeus ilmaisee, kuinka monta yksipuolista arkkia tulostin pystyy saamaan valmiiksi minuutissa.

IPP

Internet-tulostusprotokolla (IPP) määrittää vakioprotokollan tulostamiselle sekä tulostustöiden, tulostusmateriaalin koon, tarkkuuden ja muiden kohteiden hallintaa varten. IPP-protokollaa voidaan käyttää paikallisesti tai Internetin välityksellä sadoille tulostimille. Se myös tukee käytönhallintaa, todennusta ja salausta, mikä tekee siitä aiempia ratkaisuja tehokkaamman ja turvallisemman tulostusratkaisun.

IPX/SPX

IPX/SPX tulee sanoista Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Se on Novell NetWare -käyttöjärjestelmien käyttämä verkkoprotokolla. Sekä IPX että SPX tarjoavat TCP/IP:n kaltaisia yhteyspalveluita. IPX-protokolla on IP-protokollan kaltainen ja SPX-protokolla puolestaan TCP-protokollan kaltainen. IPX/SPX suunniteltiin pääasiassa lähiverkkoja varten, ja se on erittäin tehokas protokolla kyseiseen tarkoitukseen (sen suorituskyky on lähiverkossa yleensä parempi kuin TCP/IP:n).

ISO

ISO (International Organization for Standardization) on kansainvälinen standardointiorganisaatio, joka koostuu kansallisten standardointiorganisaatioiden edustajista. ISO tuottaa maailmanlaajuisia teollisia ja kaupallisia standardeja.

ITU-T

International Telecommunication Union on kansainvälinen organisaatio, joka on muodostettu kansainvälisten radio- ja puhelintietoliikenteiden standardointia ja säätelyä varten. Sen päätehtäviä ovat radioliikenteeseen liittyvien asioiden standardointi ja määritys sekä eri maiden välisten, kansainväliset puhelut sallivien sopimusten organisoiminen. ITU-T:n merkintä -T ilmaisee puhelintietoliikennettä.

Sanasto

ITU-T No. 1 chart -kaavio

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetyksiä varten.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) on kuvanpakkausstandardi, jossa tarkkuus tai laatu ei heikkene. Se suunniteltiin binaarikuvien pakkaamiseen erityisesti faksikäyttöä varten, mutta sitä voidaan käyttää myös muille kuville.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) on yleisimmin käytetty vakiomenetelmä valokuvamaisten kuvien hävikilliseen pakkaukseen. Se on World Wide Webissä käytetty valokuvien tallennus- ja siirtomuoto.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) on verkkoprotokolla TCP/IP:tä käyttävien hakemistopalveluiden kyselyiden ja muokkausten tekemiseen.

LED

LED-merkkivalo (valodiodi) on puolijohdekomponentti, joka ilmoittaa laitteen tilan.

MAC-osoite

MAC-osoite (monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaus) on verkkosovittimeen liittyvä yksilöllinen tunnus. MAC-osoite on yksilöllinen 48-bittinen tunnus, joka on yleensä kirjoitettu pareiksi ryhmiteltyinä kahtenatoista heksadesimaalimerkkinä (esimerkiksi 00-00-0c-34-11-4e). Verkkokortin valmistaja on yleensä koodannut tämän osoitteen pysyvästi verkkokorttiin, ja sitä käytetään apuna reitittimille, jotka yrittävät paikantaa laitteita suurissa verkoissa.

MFP

(MFP) Multi Function Peripheral eli monitoimilaite on toimistolaite, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

MH

MH (Modified Huffman) on pakkausmenetelmä, jolla vähennetään niiden tietojen määrää, jotka on lähetettävä faksilaitteiden välillä ITU-T T.4:n suositteleman kuvan siirtämiseksi. MH on koodikirjapohjainen ajopituuden koodauskaavio, joka tiivistää tehokkaasti tyhjän tilan. Koska useimmat faksit koostuvat enimmäkseen tyhjästä tilasta, tämä pienentää useimpien faksien lähetysaikaa.

MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6:n suosittelema pakkausmenetelmä.

Modeemi

Modeemi on laite, joka moduloi äänen digitaalisten tietojen koodaamista varten ja myös poistaa kyseisen moduloinnin siirrettyjen tietojen koodauksen poistamista varten.

MR

MR (Modified Read) on ITU-T T.4:n suosittelema pakkausmenetelmä. MR koodaa ensimmäisen skannatun rivin käyttämällä MH-pakkausmenetelmää. Seuraavaa riviä verrataan ensimmäiseen ja erot määritetään, minkä jälkeen erot koodataan ja lähetetään.

NetWare

Novell, Inc:n kehittämä verkkokäyttöjärjestelmä. Siinä käytettiin aluksi yhteistyömoniajoa eri palveluiden suorittamiseen tietokoneessa, ja verkkoprotokollat perustuivat tyypilliseen Xerox XNS -pinoon. Nykyään NetWare tukee TCP/IP:tä sekä IPX/SPX:ää.

OPC

OPC (orgaaninen valojohde) on mekanismi, joka tekee tulosteesta näennäiskuvan lasertulostimen lasersäteen avulla. OPC-rumpu on yleensä vihreä tai harmaa ja sylinterinmuotoinen.

Kuvayksikkö, joka sisältää rummun, kuluu hitaasti joutuessaan kosketuksiin väriainekasetin harjan, puhdistusmekanismin ja paperin kanssa tulostinta käytettäessä, joten se tulee vaihtaa säännöllisesti.

Alkuperäiset

Alkuperäiset ovat esimerkki kohteesta, kuten asiakirjasta, valokuvasta tai tekstistä, joka kopioidaan, toisinnetaan tai käännetään tuottamaan muita kohteita mutta jota ei itseään ole kopioitu tai johdettu jostakin muusta.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) on ISO (International Organization for Standardization) -järjestön kehittämä tietoliikennemalli. OSI tarjoaa standardoidun ja modulaarisen lähestymistavan verkkosuunnitteluun; OSI jakaa vaaditun joukon monimutkaisia funktioita hallittaviksi, itsenäisiksi ja toiminnallisiksi kerroksiksi. Kerrokset ovat ylhäältä alas katsottuna sovellus, esitys, istunto, siirto, verkko, tietoyhteys ja fyysinen.

Sanasto

PABX

PABX (automaattinen tilaajavaihde) on yksityisessä yrityksessä käytössä oleva automaattinen puhelinvaihdejärjestelmä.

PCL

PCL (tulostimen komentokieli) on HP:n tulostinprotokollaksi kehittämä Page Description Language (PDL) -kieli, josta on tullut alan standardi. Alun perin varhaisia mustesuihkutulostimia varten kehitetty PCL on julkaistu eri tasoisina lämpö-, matriisi- ja lasertulostimia varten.

PDF

PDF (Portable Document Format) on Adobe Systemsin kehittämä tiedostomuoto kaksiulotteisille asiakirjoille. PDF on laitteistosta ja tarkkuudesta riippumaton tiedostomuoto.

PostScript

PS (PostScript) on sivun kuvauskieli ja ohjelmointikieli, jota käytetään pääasiassa sähköisissä ja tietokoneavusteisissa julkaisujärjestelmissä. PS-kieltä käytettäessä ajetaan käännösohjelma, joka luo kuvan.

Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään komentojen lähettämiseen ja tietojen siirtämiseen tietokoneesta tulostimeen.

Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaalit ovat materiaaleja, kuten paperi, kirjekuoret, tarrat ja kalvot, joita tulostimessa, skannerissa, faksissa tai kopiokoneessa käytetään.

PPM

Tarkoittaa sivua minuutissa (PPM). Sillä mitataan, miten nopeasti tulostin toimii. Se tarkoittaa sitä, kuinka monta sivua tulostin saa valmiiksi yhdessä minuutissa.

PRN-tiedosto

PRN-tiedosto on laiteohjaimen liitäntä, jonka avulla ohjelmisto vaihtaa tietoja laiteohjaimen kanssa tekemällä useita tehtäviä helpottavia järjestelmäkutsuja.

Protokolla

Käytäntö tai standardi, joka mahdollistaa yhteyden, tietoyhteyden ja tiedonsiirron kahden tietojenkäsittelyn päätepisteen välillä tai ohjaa sitä.

PS

Katso PostScript.

Sanasto

PSTN

PSTN (yleinen valintainen puhelinverkko) on maailman julkisten puhelinverkkojen verkko, joka reititetään yleensä vaihteen kautta.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) on etäkäyttäjien todennukseen ja kirjaamiseen tarkoitettu protokolla. RADIUS mahdollistaa todennustietojen – kuten käyttäjätunnusten ja salasanojen – keskitetyn hallinnan AAA-menetelmällä (todennus, valtuutus ja kirjaus) verkkoyhteyksien hallinnointia varten.

Tarkkuus

Tarkkuus tarkoittaa kuvan terävyyttä, joka mitataan pisteinä tuumaa kohden (DPI). Mitä suurempi dpi-arvo on, sitä parempi on myös tarkkuus.

SMB

SMB (Server Message Block) on verkkoprotokolla, jota käytetään pääosin tiedostojen, tulostinten, sarjaporttien ja sekalaisen tiedonsiirron jakamiseen verkon solmujen välillä. Se tarjoaa myös todennetun prosessienvälisen tietoliikennemekanismin.

SMTP

SMTP-yhteyskäytäntö (Simple Mail Transfer Protocol) on Internet-sähköpostinvälityksen standardi. SMTP on suhteellisen yksinkertainen tekstipohjainen protokolla, jossa määritetään vähintään yksi viestin vastaanottaja, minkä jälkeen viestin teksti siirretään. Se on asiakas-palvelinprotokolla, jossa asiakas lähettää sähköpostiviestin palvelimeen.

SSID

SSID (Service Set Identifier) on langattoman lähiverkon (WLAN) nimi. Kaikki WLAN-verkon langattomat laitteet käyttävät samaa SSID-tunnusta viestiessään keskenään. SSID-tunnuksissa erotellaan isot ja pienet kirjaimet, ja niiden enimmäispituus on 32 merkkiä.

Aliverkon peite

Aliverkon peitettä käytetään yhdessä verkko-osoitteen kanssa määrittämään, mikä osa osoitetta on verkko-osoite ja mikä osa on isäntäosoite.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) ja IP (Internet Protocol) muodostavat tietoliikenneprotokollajoukon, joka toteuttaa protokollapinon, jossa Internet ja useimmat kaupalliset verkot toimivat.

Sanasto

TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) tarkoittaa lähetyksen vahvistusraporttia ja sisältää kunkin lähetyksen tiedot, kuten työn tilan, lähetyksen tuloksen ja lähetettyjen sivujen määrän. Tämä raportti voidaan määrittää tulostumaan kunkin työn jälkeen tai vain epäonnistuneiden lähetysten jälkeen.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) on vaihtelevaa tarkkuutta käyttävä bittikarttakuvamuoto. TIFF kuvaa tavallisesti skannerista tulevat kuvatiedot. TIFF-kuvat pystyvät käyttämään tiedostoon sisältyvän kuvan ominaisuudet määrittäviä tunnisteita eli avainsanoja. Tätä joustavaa ja ympäristöstä riippumatonta muotoa voidaan käyttää kuville, jotka ovat peräisin eri kuvankäsittelysovelluksista.

Väriainekasetti

Eräänlainen väriainetta sisältävä pullo laitteen, kuten tulostimen, sisällä. Väriaine on jauhetta, jota käytetään lasertulostimissa ja kopiokoneissa ja joka tuottaa tekstin sekä kuvat paperitulosteeseen. Kiinnitysyksikön tuottama kuumuus/paine kuumentavat väriaineen, jolloin se sulaa ja kiinnittyy paperin kuituihin.

TWAIN

TWAIN on skannereita ja ohjelmistoja koskeva standardi. Käytettäessä TWAIN-yhteensopivaa skanneria TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan käynnistää sovelluksesta. TWAIN on Microsoft Windows- ja Apple Macintosh -käyttöjärjestelmissä käytettävä kuvankaappauksen sovellusliittymä.

UNC-polku

UNC (Uniform Naming Convention) eli yhdenmuotoinen nimeämiskäytäntö on vakiotapa käyttää jaettuja verkkoresursseja Windows NT:ssä ja muissa Microsoft-tuotteissa. UNC-polun muoto on seuraavanlainen: \\<palvelimen_nimi>\<jaetun_resurssin_nimi>\<lisähakemisto>

URL

URL (Uniform Resource Locator) on Internetissä olevien tiedostojen ja resurssien yleinen osoite. Osoitteen ensimmäinen osa kertoo, mitä protokollaa tulee käyttää, ja toinen osa määrittää IP-osoitteen tai sen toimialuenimen, jolla resurssi sijaitsee.

Sanasto

USB

USB (Universal Serial Bus) on liitäntästandardi, jonka on kehittänyt USB Implementers Forum, Inc. Sen avulla liitetään toisiinsa tietokoneita ja lisälaitteita. USB on suunniteltu liittämään tietokoneen yksittäinen USB-portti samanaikaisesti useaan lisälaitteeseen, joten se eroaa tässä suhteessa rinnakkaisportista.

Vesileima

Vesileima on paperissa oleva tunnistettava kuva tai kuvio, joka näkyy vaaleampana valossa tarkasteltuna. Vesileimat keksittiin Italian Bolognassa vuonna 1282. Niiden avulla paperinvalmistajat ovat merkinneet tuotteensa, ja lisäksi niitä on käytetty postimerkeissä, seteleissä ja muissa virallisissa asiakirjoissa väärentämisen vaikeuttamiseksi.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) on tietoturvaprotokolla, joka on määritelty IEEE 802.11 -standardissa ja joka tarjoaa samantasoinen suojauksen kuin langallisessa lähiverkossa. WEP suojaa tiedot salaamalla ne radiotaajuisina siten, että tiedot suojataan samalla, kun niitä lähetetään pisteestä toiseen.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) on kuvankäsittelyarkkitehtuuri, joka sisältyi alun perin Windows Me:hen ja Windows XP:hen. Skannaus voidaan käynnistää näissä käyttöjärjestelmissä, kun käytössä on WIA-yhteensopiva skanneri.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) on järjestelmäluokka, joka suojaa langattomia (Wi-Fi) tietokoneverkkoja ja joka luotiin parantamaan suojauksen tasoa WEP-suojaukseen verrattuna.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) on WPA:n erityistila, joka on tarkoitettu sekä pienyritys- tai kotikäyttäjille. Jaettu avain eli salasana määritetään langattomalle liitäntäpisteelle (WAP) ja mille tahansa langattomalle kannettavalle tai työpöytälaitteelle. WPA-PSK luo yksilöllisen avaimen jokaiselle langattoman työaseman ja siihen liittyvän langattoman liitäntäpisteen väliselle istunnolle. Tämä tehostaa suojausta.

WPS

WPS (Wi-FI Protected Setup) on langattoman kotiverkon perustamisen standardi. Jos langaton liitäntäpiste tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta.

XPS

XPS (XML Paper Specification) on Page Description Language (PDL) -kielen määritelmä ja uusi asiakirjamuoto, jossa on hyödyllisiä ominaisuuksia Microsoftin kehittämille siirrettäville asiakirjamuodoille ja sähköisille asiakirjamuodoille. Se on XML-pohjainen määritelmä, joka perustuu uuteen tulostuspolkuun ja vektoripohjaiseen, laitteesta riippumattomaan asiakirjamuotoon.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
BELARUS	810-800-500-55-500	
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
GEORGIA	8-800-555-555	
GREECE	IT and Mobile : 80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge/ from mobile, 210 6897691 Cameras, Camcorders, Televisions and Household AppliancesFrom mobile and fixed 2106293100	www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 3000 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
IRAN	021-8255	www.samsung.com
ITALY	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	
KUWAIT	183-2255	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	
MONTENEGRO	020 405 888	
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com
NIGERIA	080-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/min)	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff /021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff.	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
SAUDI ARABIA	9200-21230	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	Web Site
U.K	0330 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Hakemisto

A

asiakirjan tulostaminen
- Linux 149
- Macintosh 147

E

esitystapa 10

G

googlepilvitulostaminen 128

K

Kasetti
- leveyden ja pituuden säätäminen 26
- lokeron koon muuttaminen 26

L

laitteen puhdistaminen 52
laitteen sijoittaminen
- korkeuden säätö 137

langaton
- adhocverkko 102
- Infrastruktuuritila 102
- USBkaapeli 108
- WPS
  - katkaisu 105
- WPS laitteessa ei ole näyttöruutua
  - PBC 106
  - PIN 106

langaton verkko
- verkkokaapeli 117

Linux
- ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 98
- SetIP n käyttö 92
- tulostaminen 149
- tulostimen ominaisuudet 150
- unifled driver configurator 164
- USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 135
- USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 134
- yleiset Linuxongelmat 184

lisääminen
- erikoistulostusmateriaali 30
- lisääminen paperikasettiin 1 27

M

määräystiedot 73

Macintosh
- järjestelmävaatimukset 70
- ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 96
- SetIP n käyttö 91
- tulostaminen 147
- USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 133
- USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 132
- yleiset Macintoshongelmat 183

N

näkymä edestä 17
näkymä takaa 18

O

ohjauspaneeli 19
ohjeen käyttäminen 35, 148
ominaisuudet 4
- tulostusmateriaalin ominaisuus 66

ongelmat
- paperinsyöttöongelmat 168
- tulostuslaatuongelmat 174
- tulostusongelmat 170

Hakemisto

virtaongelmat 169

P

paikallinen
ohjaimen asennus 22
ohjaimen uudelleenasennus 23
paperi käsisyöttötilassa monikäyttökasettiin
erikoismateriaalin käyttö 30
peitteen tulostaminen
luominen 145
poistaminen 146
tulostaminen 146
puhdistaminen
sisäpuoli 52
ulkopuoli 52
pysäytyspainike 20

S

Säästötulostus 36
sanasto 186
service contact numbers 199
SetIPohjelma 90, 118
Suosikitasetukset tulostus 35
SyncThru Web Service
yleistiedot 156

T

tarvikkeet
saatavissa olevat tarvikkeet 40
tilaaminen 40
väriainekasetin arvioitu käyttöikä 43
väriainekasetin vaihtaminen 46
tekniset tiedot 64
tulostusmateriaali 66
tilan merkkivalon merkitys 60
tukos
paperin poistaminen 57
vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 56
Tulostaminen 33
tulostaminen
asiakirjan tulostaminen
Windows 33
Linux 149
Macintosh 147
mobiilitulostus 126
mobile OS 126
tiedostoon tulostaminen 140
tulostuksen oletusasetusten muuttaminen 138
tulostus paperin molemmille puolille
Macintosh 148
yhdelle arkille useita sivuja
Macintosh 147
tulostimen määritykset
Linux 150
Tulostimen tila
yleistiedot 162
Tulostuksen erityisominaisuudet 136
tulostusmateriaali
erikoistulostusmateriaali 30
esipainettu paperi 32
käyttäminen 66
kortit 31
tarrat 31
tulostustarkkuuden määrittäminen
Linux 149
turvallisuus
merkinnät 11
tiedot 11

Hakemisto

U

Unix
- järjestelmävaatimukset 71

USBkaapeli
- ohjaimen asennus 132, 134
- ohjaimen uudelleenasennus 133, 135

useiden sivujen tulostaminen arkille
- Macintosh 147

V

varaosat 41

Väriainekasetti
- kasetin vaihtaminen 46
- väriaineen jakaminen tasaisesti 44

värjainekasetti
- arvioitu käyttöikä 43
- käsittelyohjeet 43
- muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit 43
- säilyttäminen 42

verkko
- asennusympäristö 72
- IPv6määritys 99
- langattoman verkon asetus 102
- ohjaimen asennus
  - Linux 98
  - Macintosh 96
  - Windows 93
- SetIPohjelma 90, 91, 92, 118
- verkkoohjelmien esittely 89

vesileima
- luominen 144
- muokkaaminen 144
- poistaminen 145

W

Windows
- järjestelmävaatimukset 69
- ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 93
- SetIP n käyttö 90, 118
- USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 22, 23
- yleiset Windowsongelmat 182

Y

yleiset kuvakkeet 10